ORDER NO. PBRAS0909XXXCP

Manual de Serviço

Televisão de LCD

TC-L42G11B

Chassi LH88

Especificações		
Alimentação	110-220V ~ 50/60 Hz	
Consumo	Uso médio	207 W
	Condição em espera	0,3 W
Tela de LCD	Faixa de aspecto	16:9
	Tamanho visível da tela	106,0 cm (diagonal) / 930 mm (L) × 523 mm (A)
	Número de pixels	2.073.600 (1920 (L) × 1080 (A)) / [5.760 × 1.080 pontos]
Som	Alto-falante	160 mm × 42 mm × 2 pcs, 8Ω
	Saída de áudio	20 W (10 W + 10 W), 10%THD
	Fones de ouvido	M3 (3.5 mm) Jack × 1
Sinais de computador	VGA, SVGA, XGA, SXGA ..... (comprimido) - Horizontal freq. 31 ~ 69 kHz - Vertical freq. 59 ~ 86 kHz	
Sistemas de recepção/ Nome da banda	1- PAL M, 2- PAL N, 3- NTSC - Recepção de transmissão e reprodução de VCR ou DVD Digital terrestre 6 MHz VHF/UHF (Brasil) recepção de transmissão de TV livre	
Recepção de Canais (TV Normal)	**BANDA VHF** 2-13 (NTSC M EUA)	**BANDA UHF** 14-69 (NTSC M EUA) **CATV** 1-125 (EUA CATV)
Antena - Traseira	VHF / UHF	
Condições de Operação	Temperatura: 0°C - 40°C, Umidade: 20% - 80% UR (sem condensação)	
Terminais de Conexão		
Entrada AV1 e Entrada AV2	AUDIO L - R	RCA PINO Tipo × 2 0,5 V [rms]
	VIDEO	RCA PINO Tipo × 1 1,0 V [p-p] (75 Ω)
	COMPONENT	Y 1,0 V [p-p] (incluindo sincronia), P_B / C_B e P_R / C_R ± 0.35 V [p-p]
Entrada AV3	AUDIO L - R	RCA PINO Tipo × 2 0,5 V [rms]
	VIDEO	RCA PINO Tipo × 1 1,0 V [p-p] (75 Ω)
	S VIDEO	Mini DIN 4-pinos Y:1,0 V [p-p] (75 Ω) C:0.286 V [p-p] (75 Ω)
Outros		
Entrada HDMI1 / 2 / 3	Conectores TIPO A • Este TV suporta a função “HDAVI Control 3”	
Entrada PC	HIGH-DENSITY D-SUB 15PIN R,G,B / 0,7 V [p-p] (75 Ω), HD, VD/TTL nível 2.0 - 5.0 V [p-p] (alta impedância)	
DIGITAL AUDIO OUT	PCM, Fibra óptica	
Entrada de cartão	Entrada SD CARD × 1	
Saída Monitor	AUDIO L - R	RCA PINO Tipo × 2 0,5 V [rms] (alta impedância)
	VIDEO	RCA PINO Tipo × 1 1,0 V [p-p] (75 Ω)
Dimensões (L × A × P)	1021 mm × 680 mm × 310 mm (com pedestal) / 1021 mm × 637 mm × 115 mm (somente TV)	
Peso	23,0 kg (com pedestal) / 20,0 kg (somente TV)	

• Projeto e Especificações estão sujeitas a alterações sem prévio aviso. O peso e as dimensões são aproximadas.

Panasonic®

© **2009 Panasonic do Brasil Limitada**
Divisão CS
Setor de Apoio Técnico

ATENÇÃO !

Este aparelho utiliza componentes especiais que consideramos importantes para a segurança de seu funcionamento. Estes componentes são identificados com a marca "⚠" nos diagramas esquemáticos, diagramas em blocos e nas vistas explodidas. Sempre que for necessário substituir qualquer destes componentes, utilize somente aqueles especificados nas listas de peças.
Nunca modifique a especificação de qualquer componente sem a orientação da Panasonic do Brasil.

ÍNDICE

1. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA....3
1.1. LINHAS GERAIS....3
1.2. CHECAGEM DA CORRENTE DE FUGA....3
2. PRECAUÇÕES....4
2.1. PREVENÇÃO DE DESCARGA ELETROSTÁTICA (ESD)....4
3. SOBRE SOLDA SEM CHUMBO: (PBF)....5
4. TABELA DE TEMPORIZAÇÃO DO LED DE POWER....6
5. LOCALIZAÇÃO DOS CONTROLES E COMPONENTES....7
5.1. POSICIONAMENTO DOS CABOS....7
6. INSTRUÇÕES PARA DESMONTAGEM E MONTAGEM....8
6.1. CABO AC....8
6.3. INSTALAÇÃO DO CABO AC....9
6.4. INSTALAÇÃO DO SUPORTE METÁLICO VESA....10
6.5. INSTALAÇÃO DO SUPORTE NA TAMPA TRASEIRA....11
6.6. PREPARAÇÃO PARA MONTAGEM DO PEDESTAL....12
6.7. INSTALAÇÃO DO PAINEL DE CONTROLE MONTADO....14
6.8. INSTALAÇÃO DO PAINEL AV LATERAL....15
6.9. INSTALAÇÃO DOS ALTO-FALANTES....16
6.10. INSTALAÇÃO DO PAINEL DE LCD MONTADO....17
6.11. CABO LVDS....20
6.12. MONTAGEM DA TAMPA TRASEIRA....21
6.13. MONTAGEM DAS PLACAS E DOS PRENDEDORES....22
6.14. MONTAGEM PB MTG....25
7. AJUSTES DO MODO DE SERVIÇO....27
7.1. MODO DE AUTO DIAGNÓSTICO....27
7.2. AJUSTES DO MODO HOTEL....27
7.3. MODO HOTEL....27
8. MEDIÇÕES E AJUSTES....28
8.1. TABELA DE TENSÕES DA PLACA "A"....28
8.2. TABELA DE TENSÕES DA PLACA "P"....28
9. LAYOUTS DE PLACAS....29
9.1. PLACA "A" - (Lado A)....29
9.2. PLACA "A" - (Lado B)....30
10. DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS....31
10.1. NOTA AOS DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS....31
10.2. PLACA "A"....32
10.2.1. DIAGRAMA DA PLACA "A" - FOLHA 001 (1/6)....32
10.2.7. DIAGRAMA DA PLACA "A" - FOLHA 002 (1/8)....38
10.2.15. DIAGRAMA DA PLACA "A" - FOLHA 003 (1/4)....46
10.2.19. DIAGRAMA DA PLACA "A" - FOLHA 004 (1/6)....50
10.2.25. DIAGRAMA DA PLACA "A" - FOLHA 005 (1/9)....56
10.2.34. DIAGRAMA DA PLACA "A" - FOLHA 006 (1/5)....65
10.2.39. DIAGRAMA DA PLACA "A" - FOLHA 007 (1/2)....70
10.2.41. DIAGRAMA DA PLACA "A" - FOLHA 008 (1/5)....72
10.2.46. DIAGRAMA DA PLACA "A" - FOLHA 009 (1/4)....77
10.2.50. DIAGRAMA DA PLACA "A" - FOLHA 010 (1/10)....81
10.2.60. DIAGRAMA DA PLACA "A" - FOLHA 011 (1/3)....91
10.2.63. DIAGRAMA DA PLACA "A" - FOLHA 012 (1/2)....94
10.2.65. DIAGRAMA DA PLACA "A" - FOLHA 013 (1/5)....96
10.2.70. DIAGRAMA DA PLACA "A" - FOLHA 014 (1/3)....101
10.2.73. DIAGRAMA DA PLACA "A" - FOLHA 015 (1/3)....104
10.2.76. DIAGRAMA DA PLACA "A" - FOLHA 016 (1/4)....107
10.3. PLACA "K"....111
10.3.1. DIAGRAMA DA PLACA "K" - (1/3)....111
10.4. PLACA "V"....114
10.4.1. DIAGRAMA DA PLACA "V" - (1/6)....114
10.5. PLACA "XT"....120
10.5.1. DIAGRAMA DA PLACA "XT" (1/2)....120
11. VISTA EXPLODIDA....122
11.1. LISTA DE PEÇAS MECÂNICAS....122
11.2. PLACAS MONTADAS....122
12. VISTAS EXPLODIDAS E LISTA DE PEÇAS....124
12.1. NOTAS DA LISTA DE PEÇAS ELÉTRICAS....124
12.2 LISTA DE PEÇAS ELÉTRICAS....125

1. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

1.1. LINHAS GERAIS

1. Ao executar os serviços, observe a posição original dos terminais. Se for encontrado um curto-circuito, substitua todas as partes que superaqueceram ou que foram danificadas pelo curto-circuito.
2. Após a conclusão dos serviços, verifique se todos os dispositivos protetores a exemplo das barreiras de isolação, blindagens de papéis de isolação estão corretamente instalados.
3. Depois dos consertos, faça a seguinte checagem de corrente de fuga para evitar que o cliente seja exposto a choques elétricos.

1.2. CHECAGEM DA CORRENTE DE FUGA

1. Conecte o cabo de força diretamente na tomada CA. Não utilize transformador de isolamento para esta checagem.
2. Monte o circuito mostrado na figura 1 e conecte um dos terminais do circuito em um bom aterramento e o outro terminal do circuito meça cada parte metálica exposta do aparelho.
3. Utilize um voltímetro (Simpson 228 ou equivalente) para medir o potencial nos pontos indicados no circuito da figura 1.
4. Verifique cada parte metálica exposta, e meça a voltagem em cada ponto.
5. Inverta o cabo de força na tomada CA e repita cada uma das medições acima.
6. O potencial nos pontos U_1 e U_2 não devem exceder os seguintes valores:
   Escala CA: U_1 = 35V (pico) e U_2= 0,35V (pico)
   Escala CC: U_1 = 1,0V
7. Para os caso em que as medições estiverem fora dos limites especificados, há possibilidade de choque elétrico, devendo o equipamento ser consertado e re-analisado antes de ser devolvido para o consumidor.

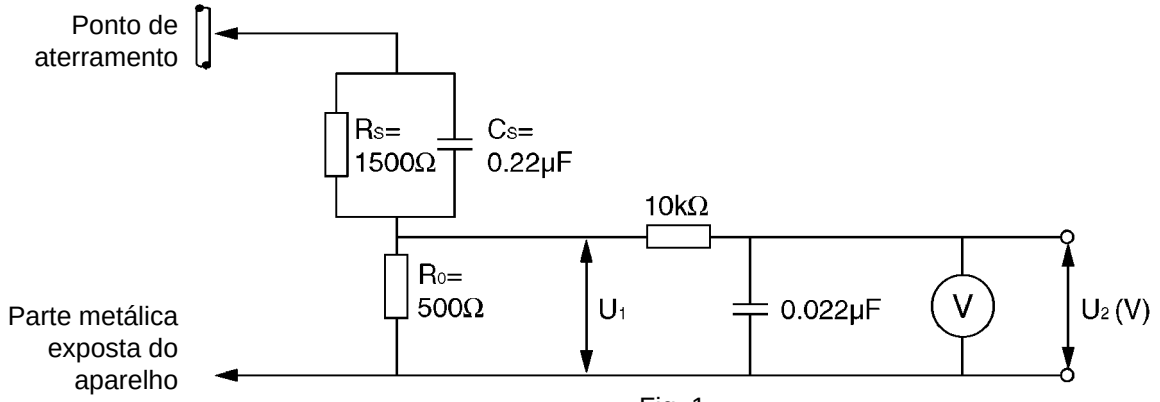


Fig. 1

Valores das resistências emΩs (Ω)
V: Multímetro ou Osciloscópio (rms)

Resistência de entrada:	≥ 1 M Ω
Capacitância de entrada:	≤ 200 pF
Limite de freqüência:	15 Hz até 1 MHz respectivamente

Nota:
As medições devem ser efetuadas apropriadamente para obter os valores corretos em caso de não haver formas de onda senoidal.

2. PRECAUÇÕES

2.1. PREVENÇÃO DE DESCARGA ELETROSTÁTICA (ESD)

Muitos dispositivos semicondutores (estado sólido) podem ser danificados facilmente pela eletricidade estática. Esses dispositivos comumente são chamados de dispositivos Eletrostaticamente Sensíveis (ES). Exemplos de dispositivos ES típicos são os circuitos integrados e alguns transistores de efeito de campo e componentes semicondutores. As técnicas seguintes devem ser utilizadas para ajudar a reduzir a incidência de danos a componentes causados pela descarga eletrostática (ESD).

1. Imediatamente antes de manusear qualquer componente semicondutor ou conjunto equipado com semicondutor, drene toda a ESD de seu corpo tocando em um conhecido aterramento. Alternativamente, obtenha e utilize uma pulseira anti-estática comercialmente disponível, que deve ser removida devido a choques potenciais, antes de aplicar alimentação à unidade sob teste.
2. Depois de remover um conjunto elétrico equipado com dispositivos ES, coloque o conjunto em uma superfície condutora, por exemplo, uma folha de alumínio, para prevenir a formação de carga eletrostática ou exposição do conjunto.
3. Utilize somente ferro de solda com ponta aterrada para soldar ou para dessoldar os dispositivos ES.
4. Utilize somente dispositivo de remoção de solda anti-estático. Muitos dispositivos de remoção de solda não classificados como “anti-estático (ESD protegido)” podem gerar carga elétrica suficiente para danificar os dispositivos ES.
5. Não utilize substâncias químicas como gás freon que podem gerar cargas elétricas e danificar os dispositivos ES.
6. Não remova um dispositivo ES substituto de sua embalagem protetora até imediatamente antes de você estar pronto para instalá-lo. (A maioria dos dispositivos ES substitutos são embalados com terminais eletricamente curto-circuitados através de espuma condutora, folha de alumínio ou material condutivo semelhante).
7. Imediatamente antes de remover o material protetor dos terminais de um dispositivo ES substituto, toque o material protetor no chassi ou conjunto de circuito no qual o dispositivo será instalado.
8. Minimize os movimentos corporais ao manusear dispositivos ES substitutos não embalados. (Caso contrário, um movimento inofensivo como esfregar consecutivamente o tecido de suas roupas ou o levantamento de seu pé de um chão carpetado pode gerar eletricidade estática (ESD) suficiente para danificar um dispositivo ES).

INFORMAÇÃO IMPORTANTE DE SEGURANÇA

Há componentes especiais utilizados neste equipamento que são importantes para a segurança. Estas partes são identificadas com o símbolo “⚠” nos diagramas esquemáticos, vistas explodidas, lista de peças e partes substitutas. É essencial que estas partes críticas sejam substituídas pelas partes especificadas pelo fabricante para prevenir choques, incêndio ou outros perigos. Não modifique o projeto original sem permissão do fabricante.

3. SOBRE SOLDA SEM CHUMBO: (PBF)

Nota:

O chumbo é designado como (Pb) na Tabela Periódica de Elementos Químicos.

Na informação abaixo, Pb representará solda com chumbo, e PbF representará solda sem chumbo.

A solda sem chumbo usada em nosso processo de fabricação e apresentada abaixo é (Sn + Ag + Cu), que é estanho (Sn), prata (Ag) e cobre (Cu) embora outros tipos estejam disponíveis.

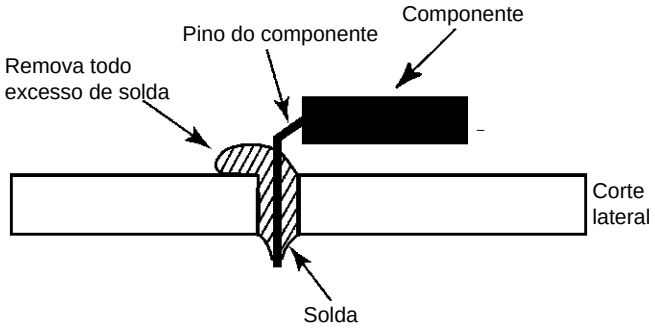
Este modelo usa solda sem chumbo em sua fabricação devido a questões de conservação do meio ambiente.

Para um melhor trabalho de reparo, recomendamos o uso de solda sem chumbo, embora solda com chumbo possa ser utilizada.

As placas de circuito fabricadas usando solda sem chumbo terão estampado na parte traseira o símbolo de uma folha com "PbF" escrito dentro da mesma.

IMPORTANTE:

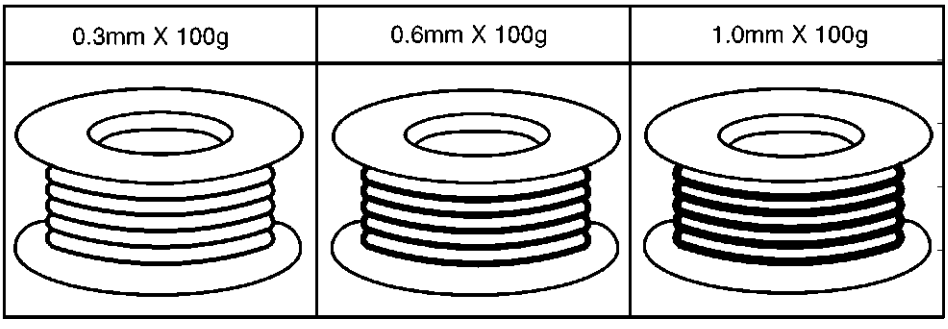
- A solda sem chumbo tem um ponto de fusão maior que a solda convencional. Tipicamente o ponto de fusão é 30 a 40 °C maior. Utilize um ferro de solda com temperatura controlada e ajuste-o para 370º +/- 10 ºC. Em caso de utilizar um ferro de solda com alta temperatura, tenha o cuidado para não aquecê-lo por um longo período.
- A solda sem chumbo tende a espirrar quando super aquecida (em torno de 600 ºC). Se for utilizar solda com chumbo, remova completamente toda a solda sem chumbo dos pinos e da área soldada antes de aplicar a solda com chumbo. Se este procedimento não for seguido, tenha o cuidado de aquecer a solda sem chumbo até que ela derreta, antes da aplicação da nova solda com chumbo.
- Após a segunda aplicação de solda sem chumbo na placa, verifique se houve excesso de solda no lado do componente, que pode fluir para o lado oposto.



• Sugestão de Solda sem chumbo

Existem muitos tipos de solda sem chumbo disponíveis para a compra. Este produto usa solda com Sn + Ag + Cu (estanho, prata , cobre). Entretanto solda com Sn + Cu (estanho, cobre) ou Sn + Zn + Bi (Estanho, Zinco, Bismuto) também podem ser utilizadas.

Recomendamos as seguintes espessuras de solda para uso em nossos produtos: 0,3mm, 0,6mm e 1,0mm.



4. TABELA DE TEMPORIZAÇÃO DO LED DE POWER

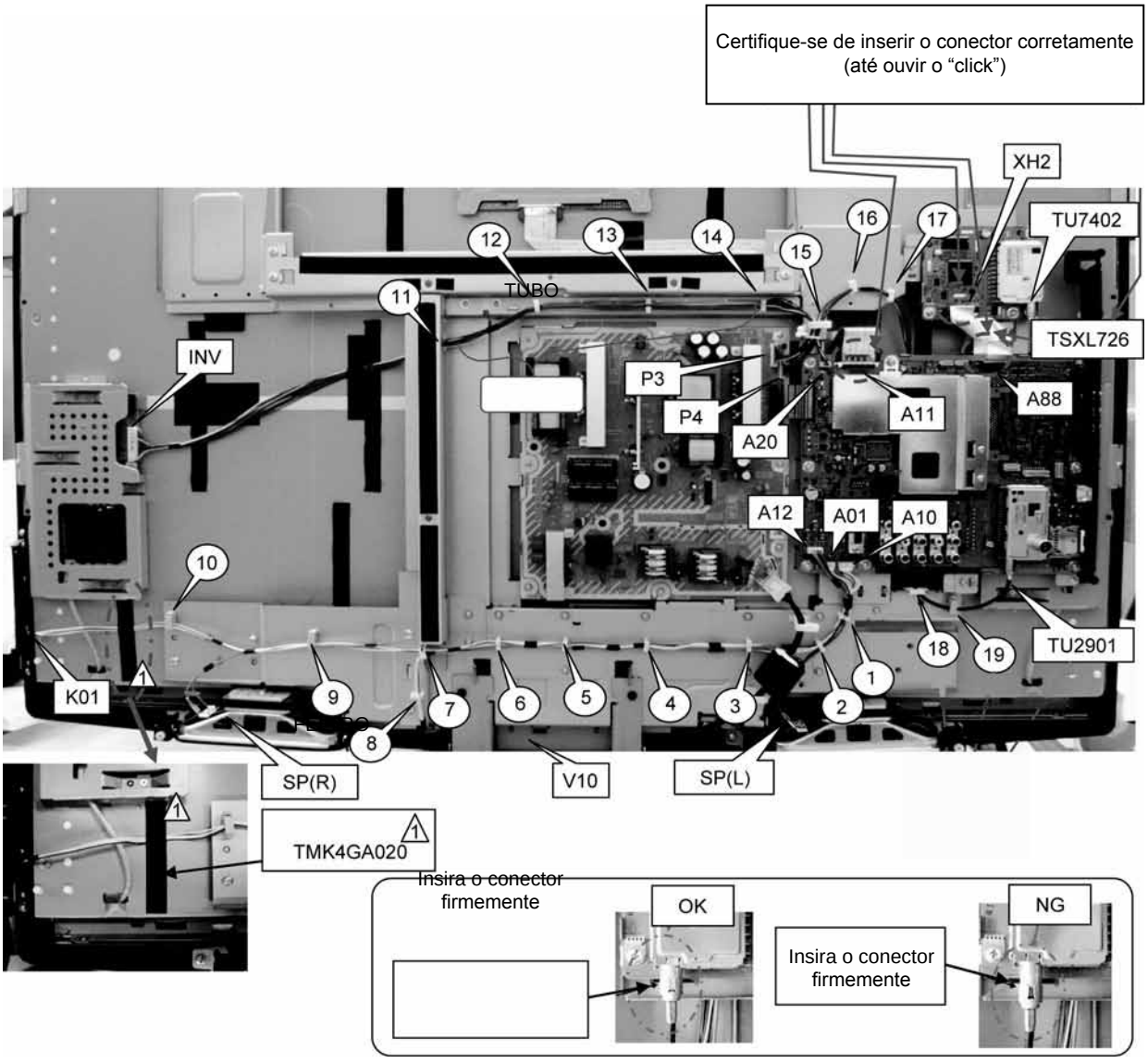
1. **Função:**
   Informação da temporização do Led.
2. **Conteúdo:**
   Quando ocorrer alguma anormalidade na unidade, o circuito de proteção irá resetar a unidade para o modo stand-by. Neste momento, o bloco defeituoso pode ser identificado pelo número de vezes que o Led Power piscar no painel frontal da unidade.

Número de vezes que o LED pisca	Diagnóstico
1	Proteção de curto-circuito da lâmpada
2	SOS no Ventilador = conexão incompleta - modo sem função.
3	Detecção de curto-circuito / Placa “P” 30V / 18V / 9V diminuido.
4	DTV 12V diminuido / curto-circuito, detecção de parada no conversor principal.
5	Sub 5V diminuido / detecção de curto-circuito.
6	Sub 5V diminuido / detecção de curto-circuito.
7	Sub 3.3V diminuido / detecção de curto-circuito
8	Sub 5V diminuido / detecção de curto-circuito.
9	SOS no áudio amp.
10	Conexão incompleta no HQ1, modo sem função.
13	SOS quando ocorrem picos de comunicação.

5. LOCALIZAÇÃO DOS CONTROLES E COMPONENTES

5.1. POSICIONAMENTO DOS CABOS

1. Instale os cabos 1 a 7.
2. Remova qualquer poeira do terminal do LVDS e do conector PB (utilizando um soprador) Pos. A11.
3. Insira o LVDS em A11.
4. Remova qualquer poeira do terminal do Cabo Flexível e do conector PB (utilizando um soprador) Pos. XH2&A88.
5. Insira o Cabo Flexível em XH2 e A88.
6. Insira o conector do tunner no cabo conector. (TU7402 e TU2901).

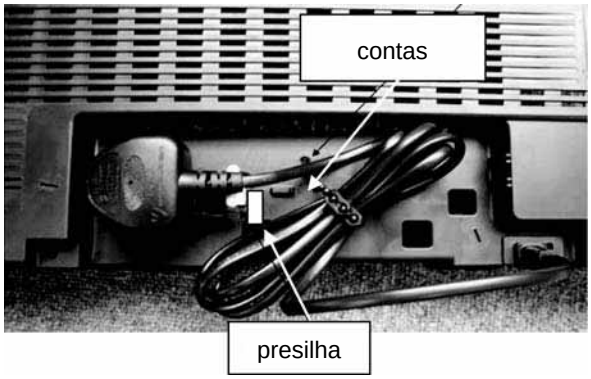


CABO / CHICOTE		PRESILHAS																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	A10 ~ V10	●	●	●	●	●	●	●	●									
2	A01 ~ K01	●	●	●	●	●	●	●		●								
3	A12 ~ SP(L)	●	●	●	●	●	●	●		●								
4	A12 ~ SP(R)	●	●															
5	INV (R) ~ P3											●	●	●	●	●		
6	INV (R) ~ P4											●	●	●	●	●		
7	A20 ~ INV (L)															●	●	●

6. INSTRUÇÕES PARA DESMONTAGEM E MONTAGEM

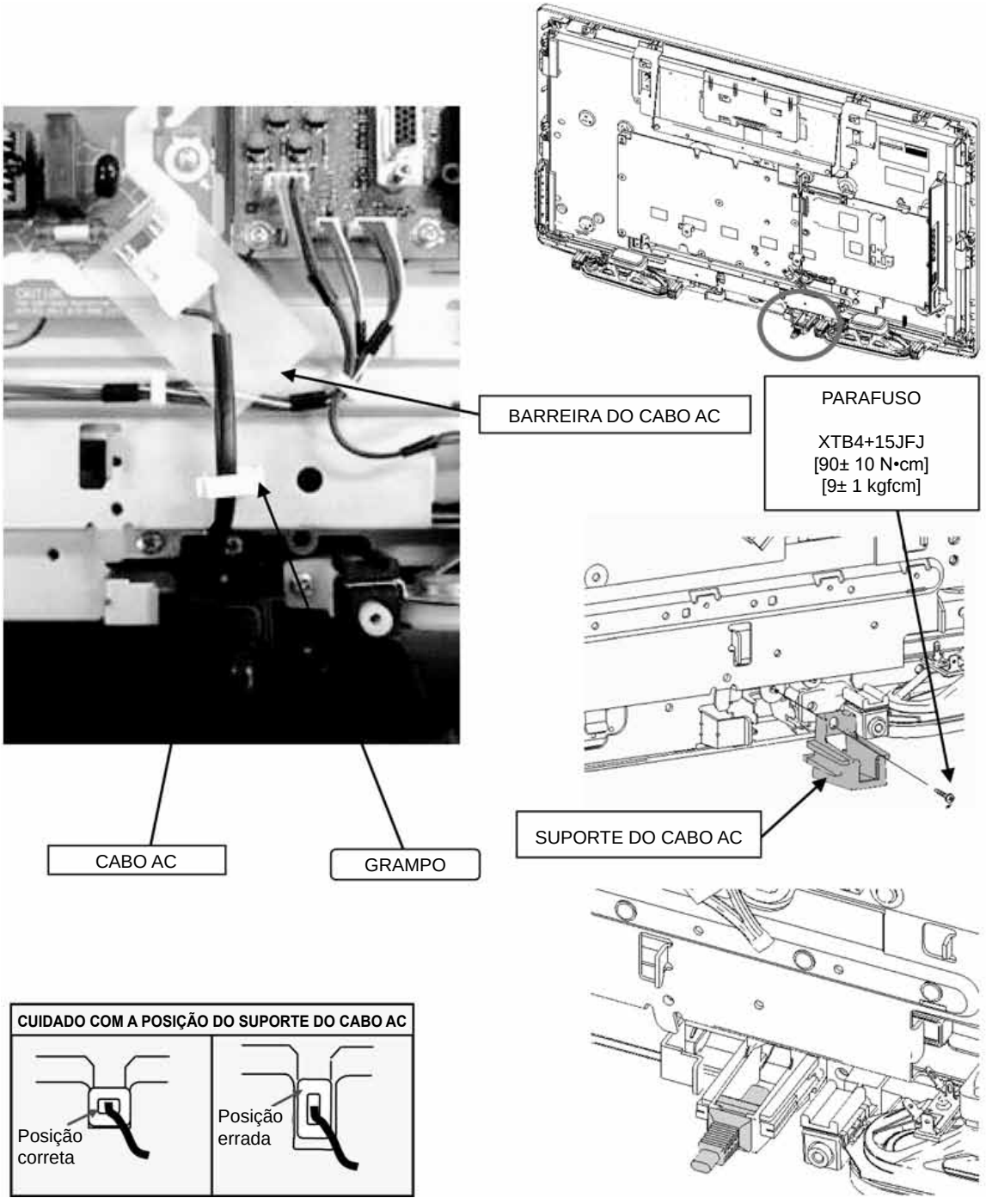
6.1. CABO AC

1. Fixe o cabo com a presilha de contas, travando-a inserindo 3 contas furo da tampa traseira.



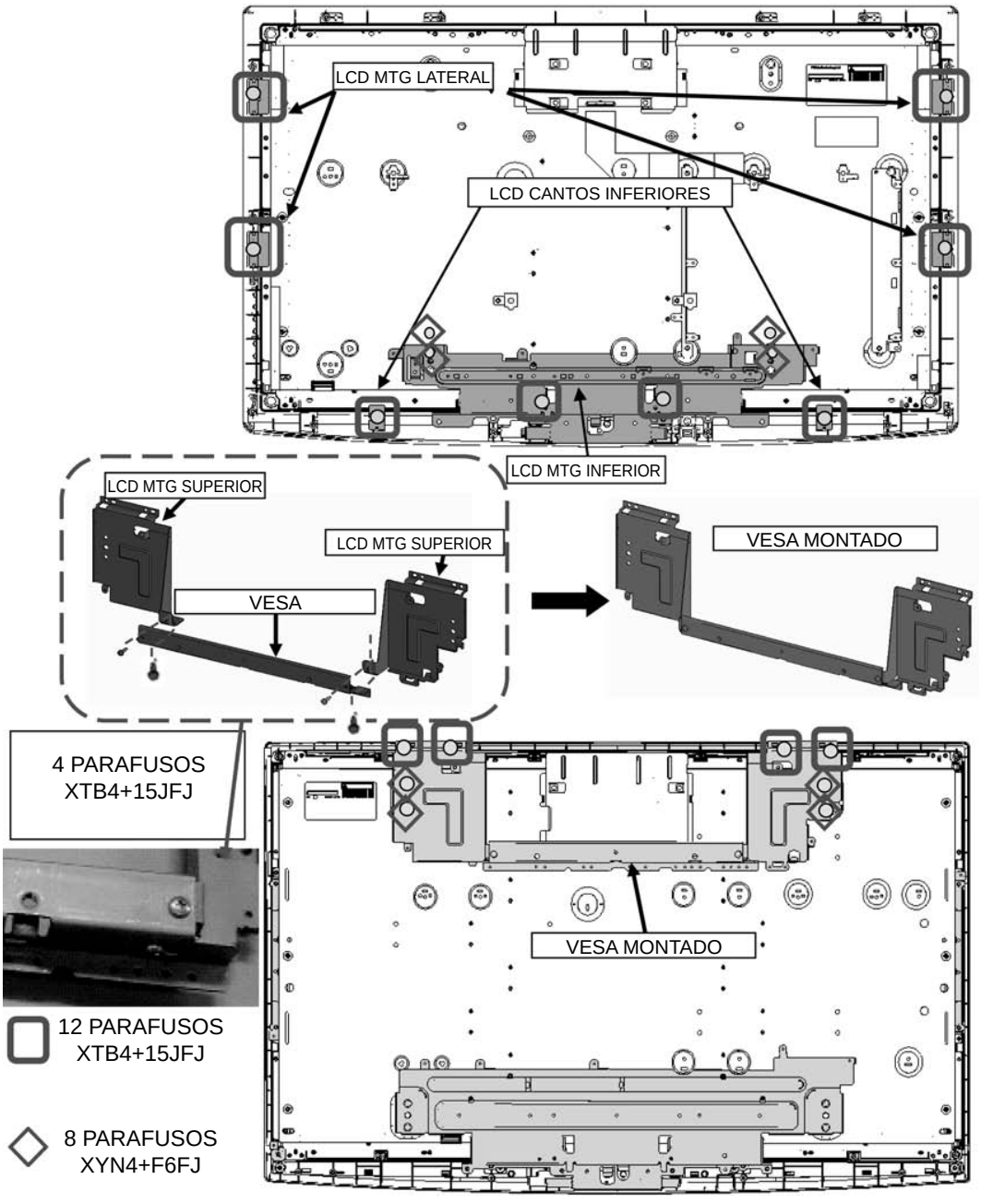
6.3. INSTALAÇÃO DO CABO AC

1. Coloque o suporte do cab AC no gabinete.
2. Fixe o parafuso do suporte do cabo AC.
3. Conecte o cabo AC no conector da Placa “P”.
4. Prenda o cabo AC no grampo.
5. Insira o cabo AC por dentro do suporte do cabo AC.



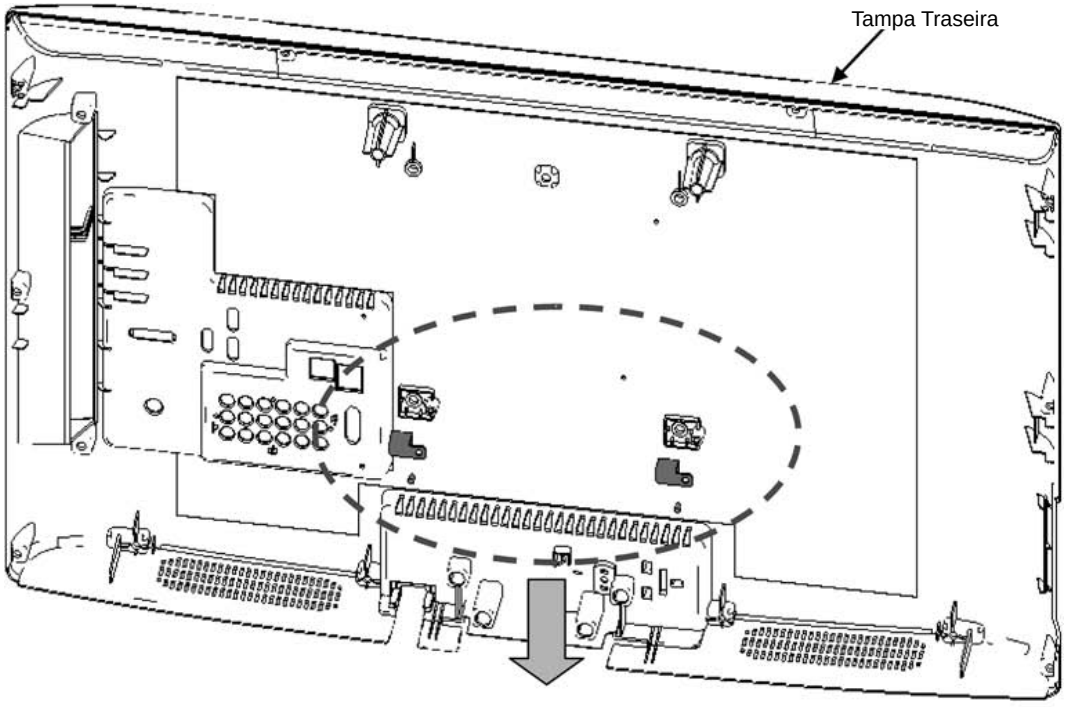
6.4. INSTALAÇÃO DO SUPORTE METÁLICO VESA

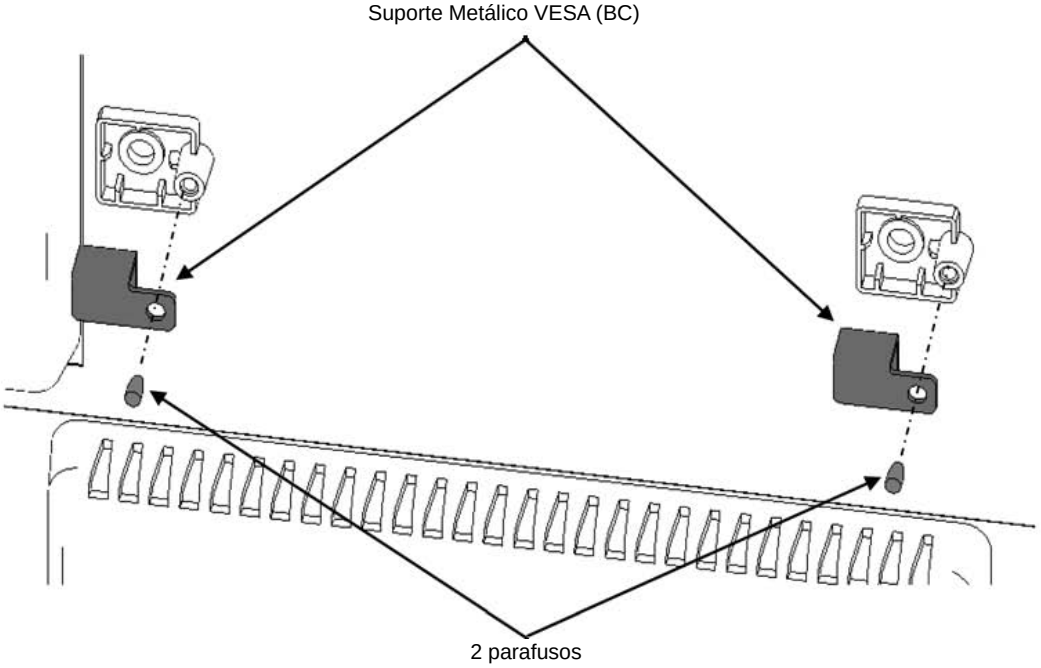
1. Coloque o Painel LCD no gabinete montado conforme a ilustração abaixo.
2. Fixe os prendedores de montagem do LCD superiores, inferiores e laterais.
3. Fixe os parafusos nos prendedores como ilustrado abaixo.
4. Fixe o suporte metálico VESA montado.
5. Fixe todos com parafusos.



6.5. INSTALAÇÃO DO SUPORTE VESA (BC) NA TAMPA TRASEIRA

1. Posicione o Suporte Metálico VESA (BC) na tampa traseira.
2. Fixe-os com os parafusos.

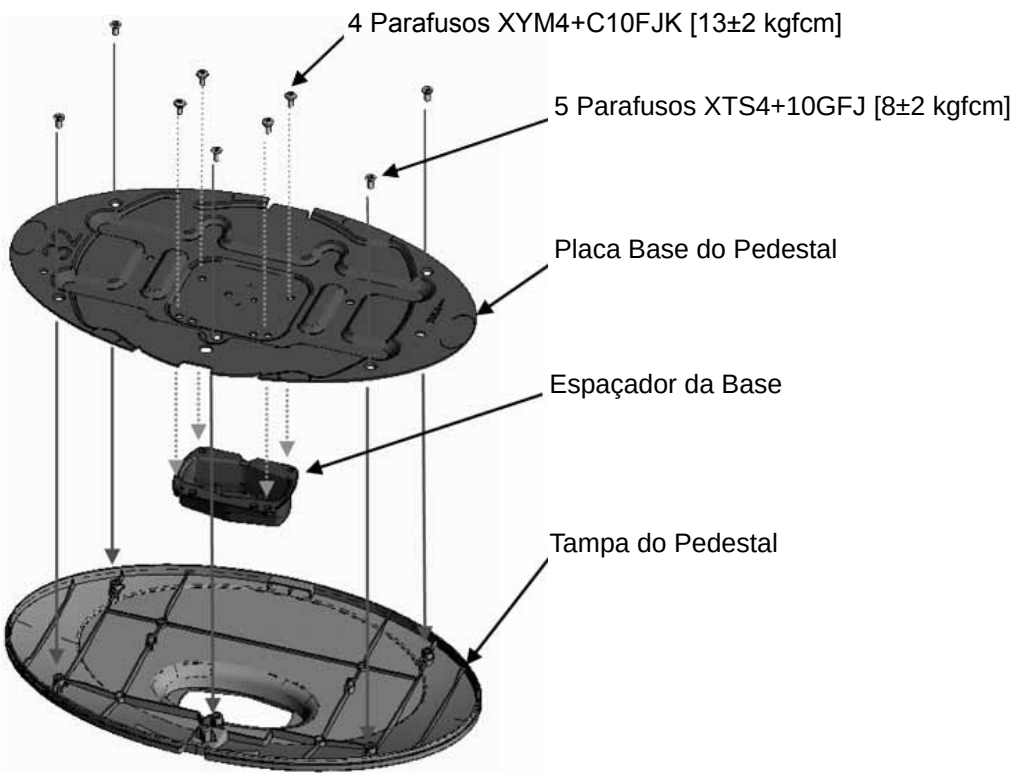




6.6. PREPARAÇÃO PARA MONTAGEM DO PEDESTAL

Passo 1

1. Monte a Tampa do Pedestal, o Espaçador do Pedestal e a Placa Base com seus parafusos, como ilustrado abaixo:

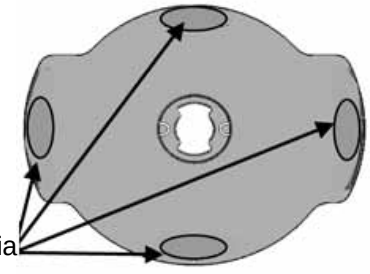

4 Parafusos XYM4+C10FJK [13±2 kgfcm]
5 Parafusos XTS4+10GFJ [8±2 kgfcm]
Placa Base do Pedestal
Espaçador da Base
Tampa do Pedestal

Passo 2

1. Cole os pés de borracha na Base Giratória.
2. Certifique de espalhar graxa por toda a superfície da Base Giratória. Siga a figura abaixo.

BASE GIRATÓRIA

VISTA INFERIOR

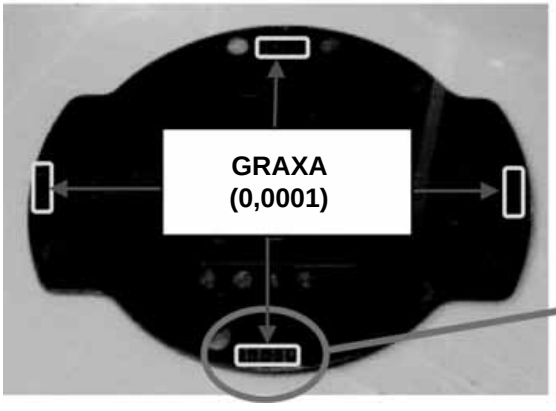


Cole os 4 pés de borracha na parte de baixo da base giratória do pedestal.

CUIDADO!
Certifique-se de posicionar o furo da Base de Rotação coincidindo com o furo Tampa da Base do Pedestal

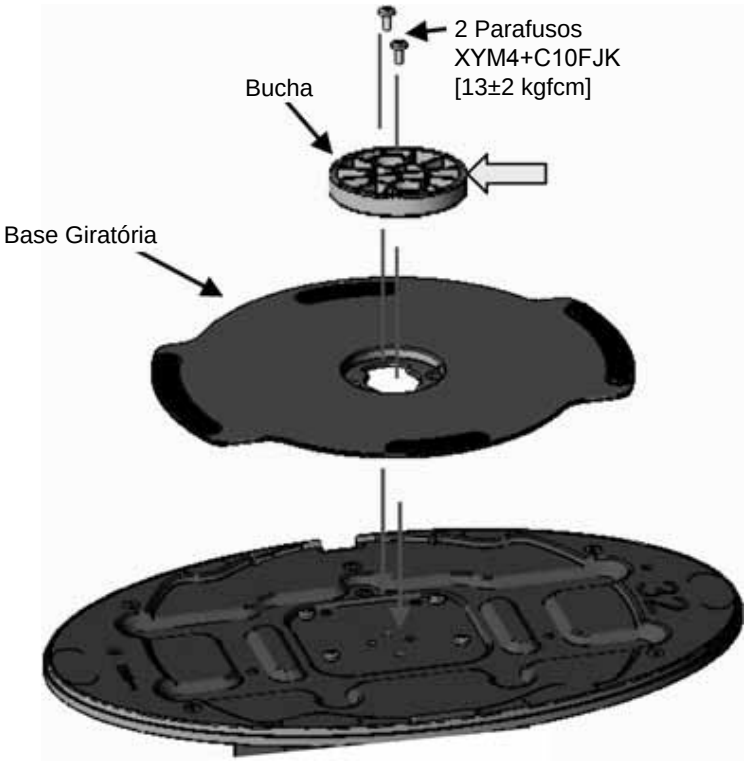
VISTA SUPERIOR

ATENÇÃO!
Toda a superfície deve conter uma camada de graxa.



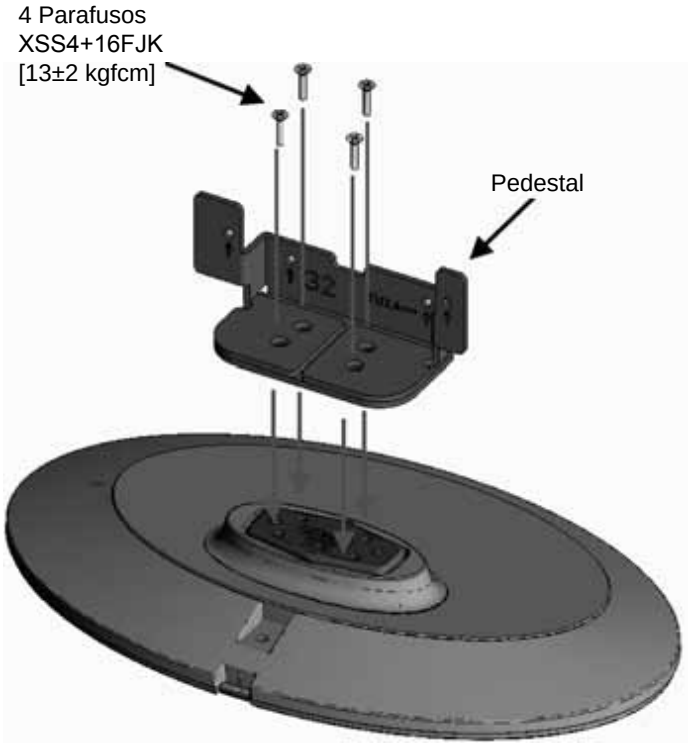
Passo 3

1. Monte a Placa de Rotação e a Bucha com parafusos, como ilustrado abaixo:



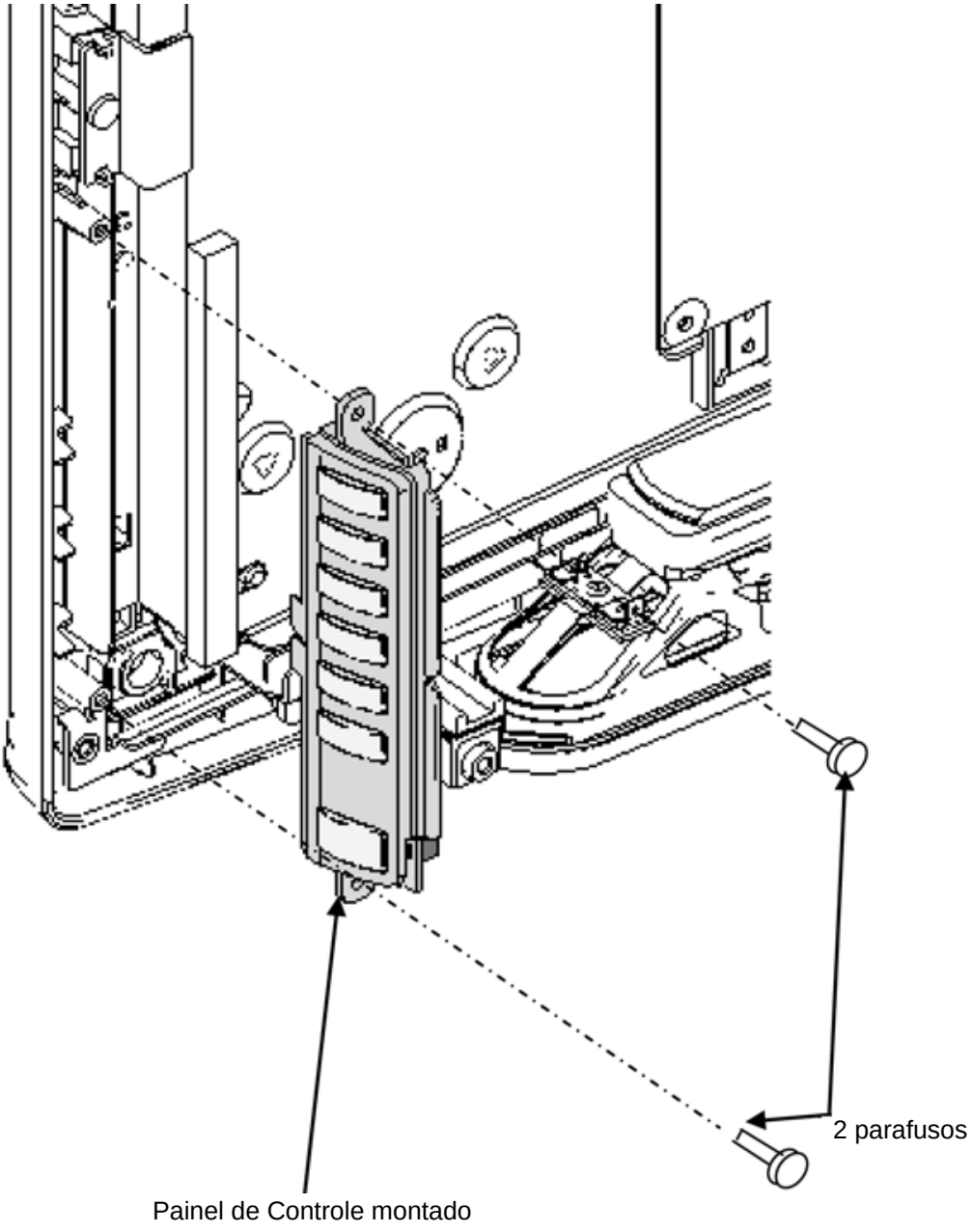
Passo 4

1. Monte o MTG Pedestal com parafusos, como ilustrado abaixo:



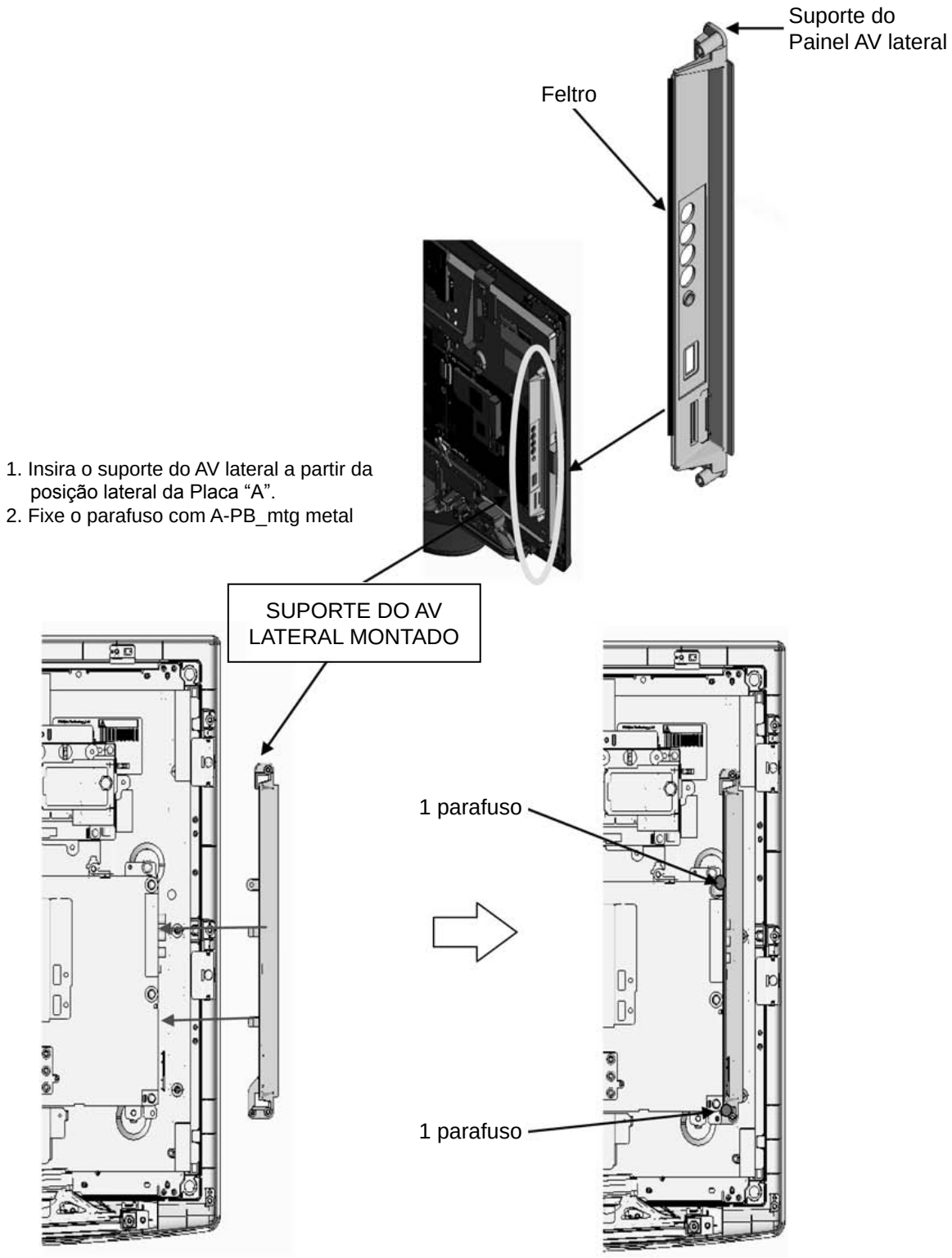
6.7. INSTALAÇÃO DO PAINEL DE CONTROLE MONTADO

1. Posicione o Painel de Controle montado no gabinete.
2. Fixe-o com os parafusos, conforme a ilustração abaixo:



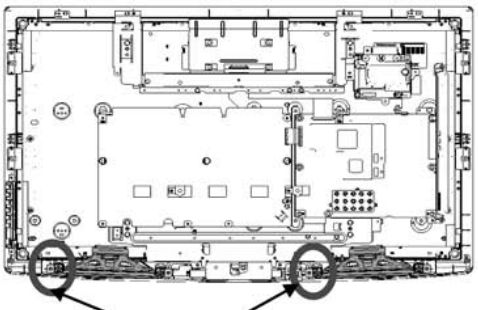
6.8. INSTALAÇÃO DO PAINEL AV LATERAL

1. Cole o adesivo indicativo do Painel AV lateral em seu suporte.
2. Cole o feltro no suporte.
3. Insira a tampa do SD no suporte do Painel AV lateral.

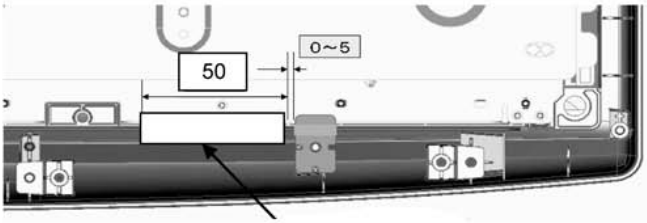

Suporte do
Painel AV lateral
Feltro
1. Insira o suporte do AV lateral a partir da posição lateral da Placa “A”.
2. Fixe o parafuso com A-PB_mtg metal
SUPORTE DO AV LATERAL MONTADO
1 parafuso
1 parafuso

6.9. INSTALAÇÃO DOS ALTO-FALANTES

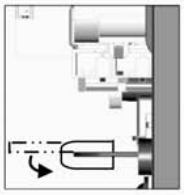
1. Cole a esponja como na ilustração abaixo.
2. Encaixe o suporte do alto-falante no gabinete.
3. Insira a bucha de borracha no alto-falante.
4. Insira o alto-falante no suporte do alto-falante.
5. Fixe com os parafusos como ilustrado abaixo.



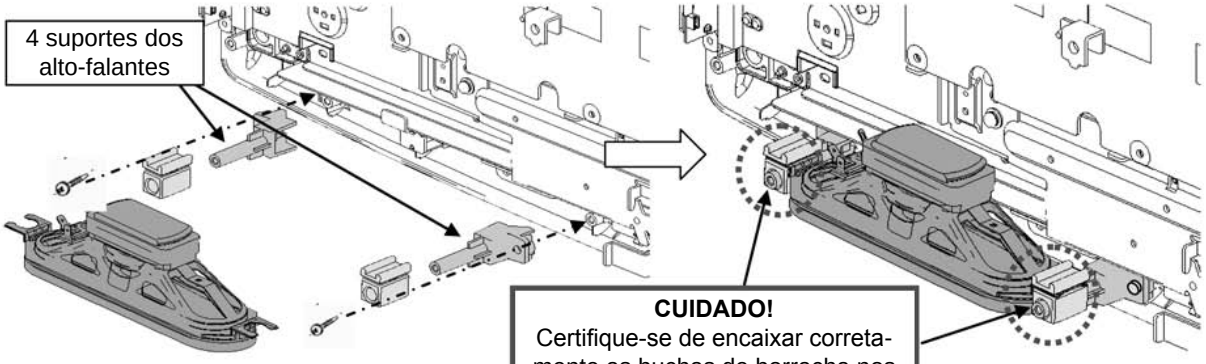
Posição dos terminais



2 Esponjas TMK4GG002

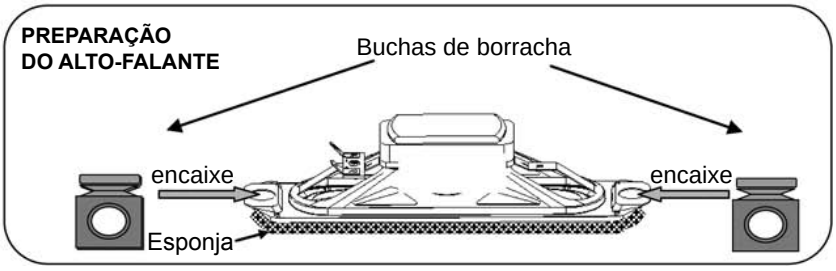


Vista lateral



CUIDADO!
Certifique-se de encaixar corretamente as buchas de borracha nos dois lados do suporte do alto-falante.

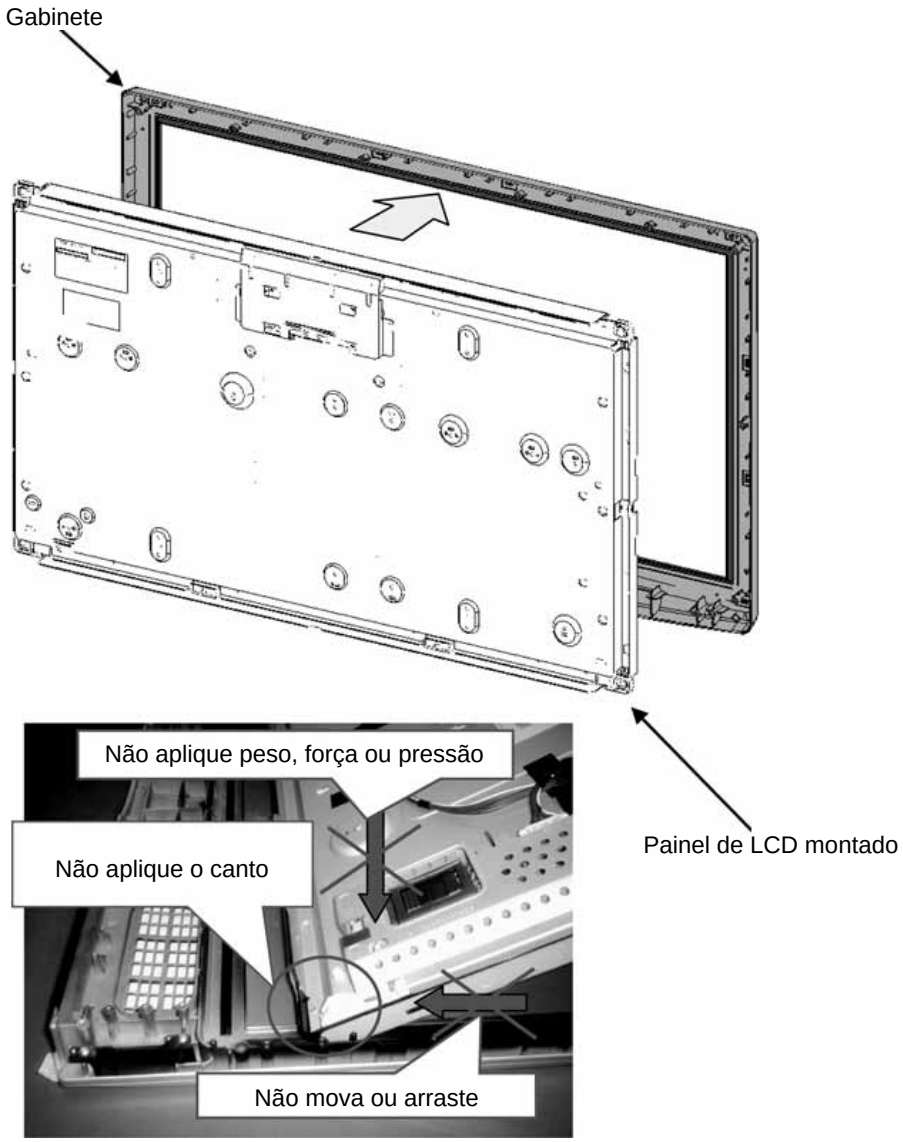
= 4 PARAFUSOS XTB4+15JFJ



6.10. INSTALAÇÃO DO PAINEL DE LCD MONTADO

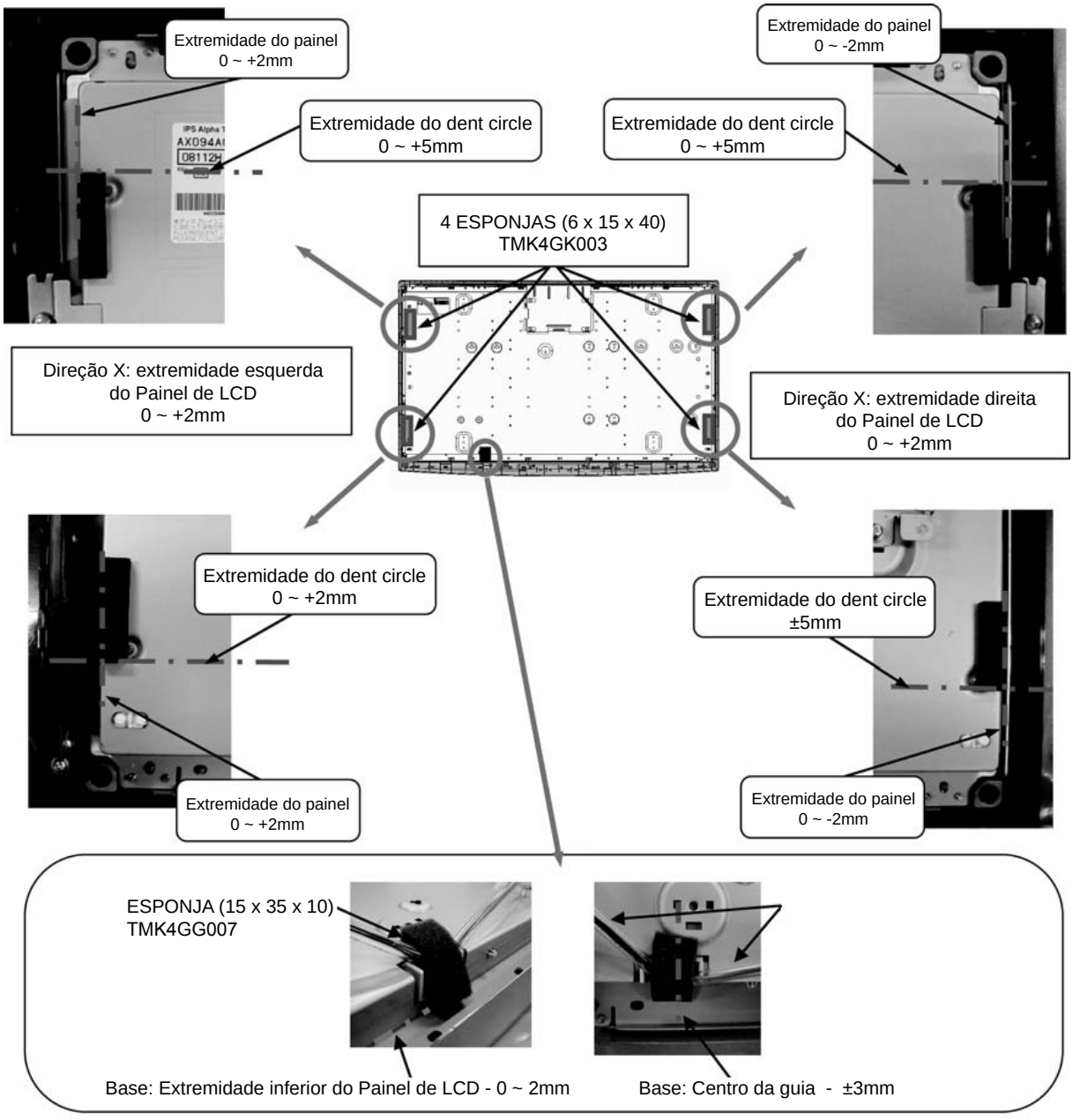
A:

1. Posicione o Painel de LCD no Gabinete.



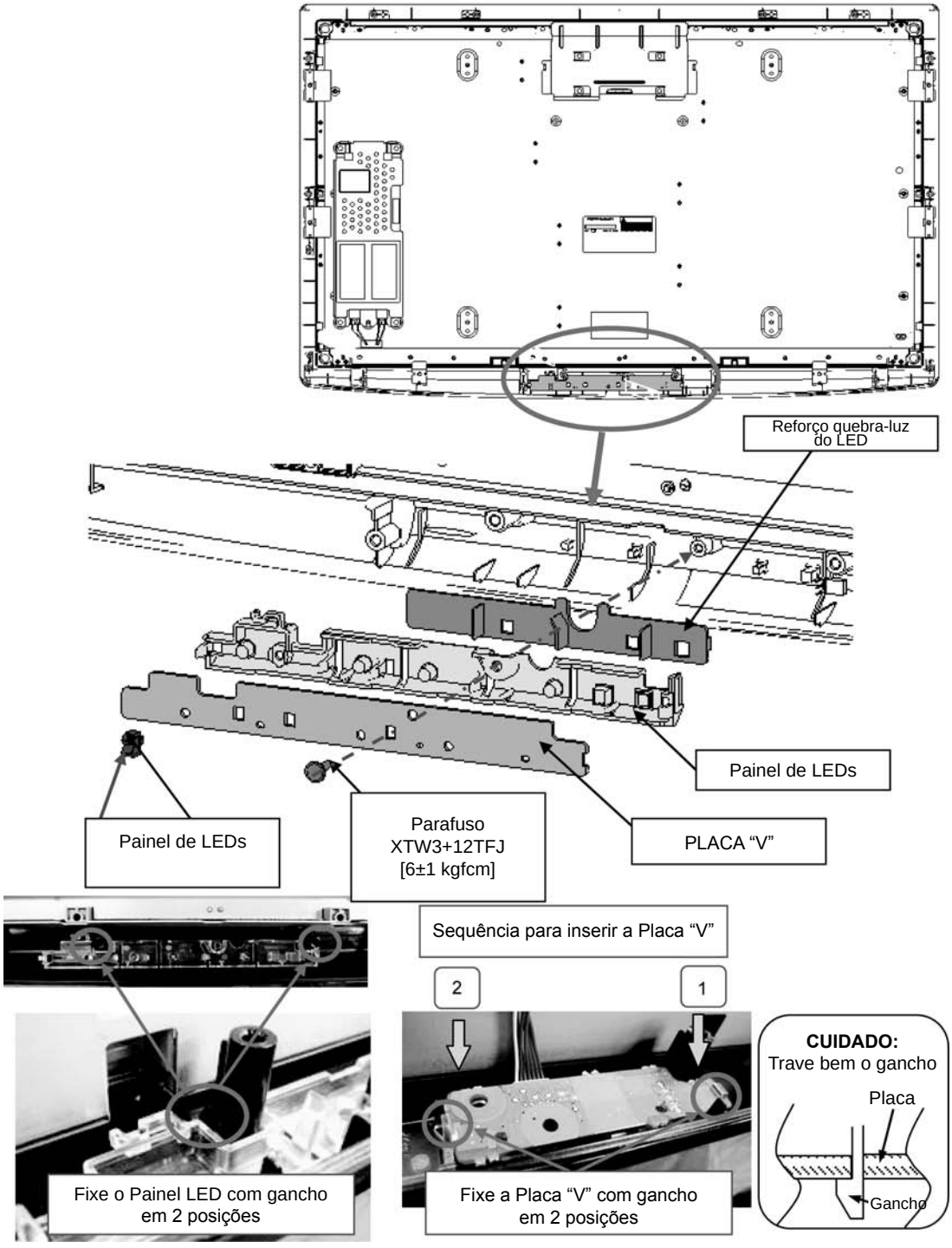
B:

1. Cole as esponjas no Painel de LCD.



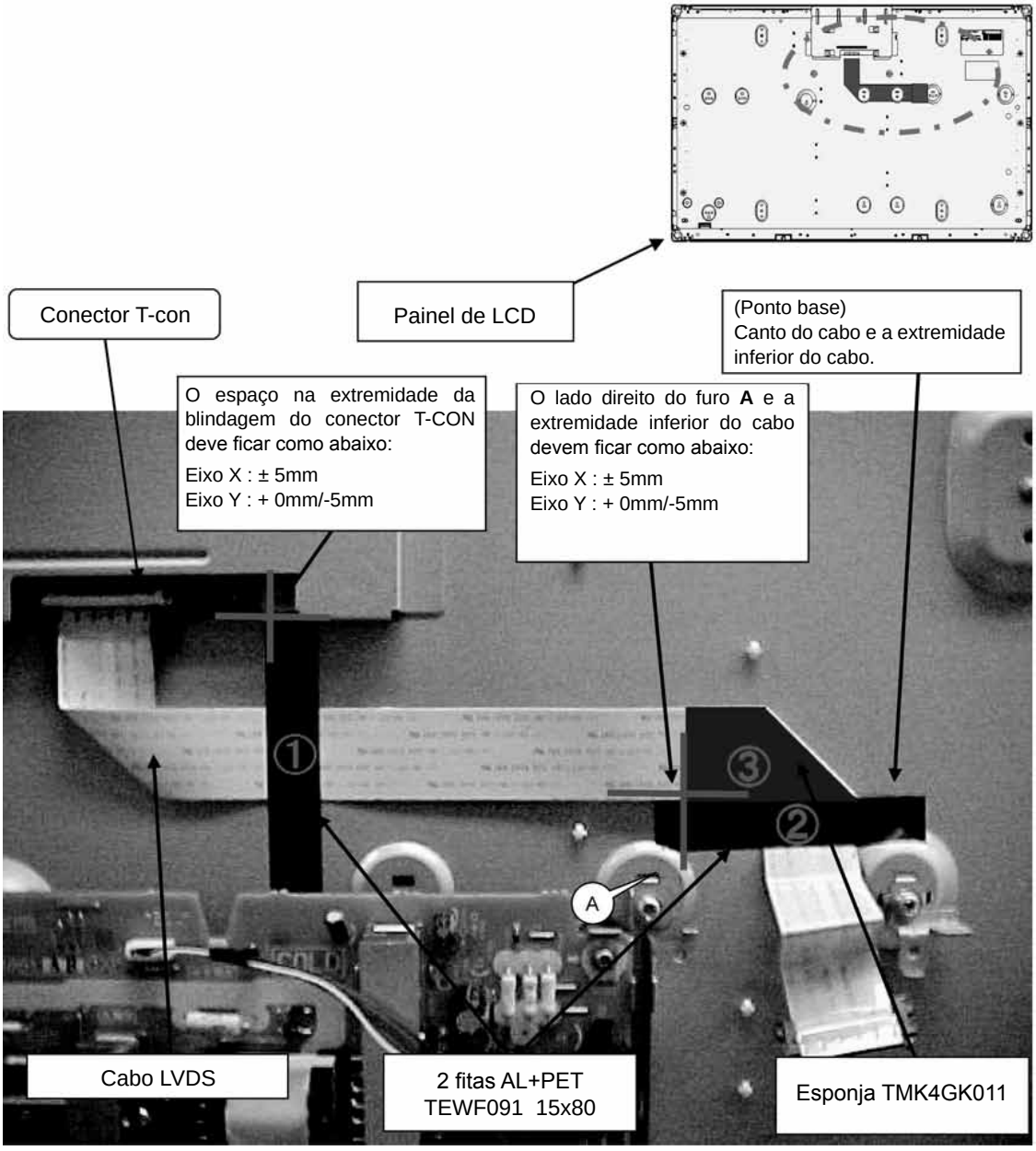
C:

1. Coloque o quebra-luz dos LEDs no gabinete.
2. Coloque o Painel de LEDs no gabinete.
3. Coloque a Placa “V” no gabinete.
4. Fixe-os com o parafusos, como ilustrado abaixo.
5. Insira o prendedor.



6.11. CABO LVDS

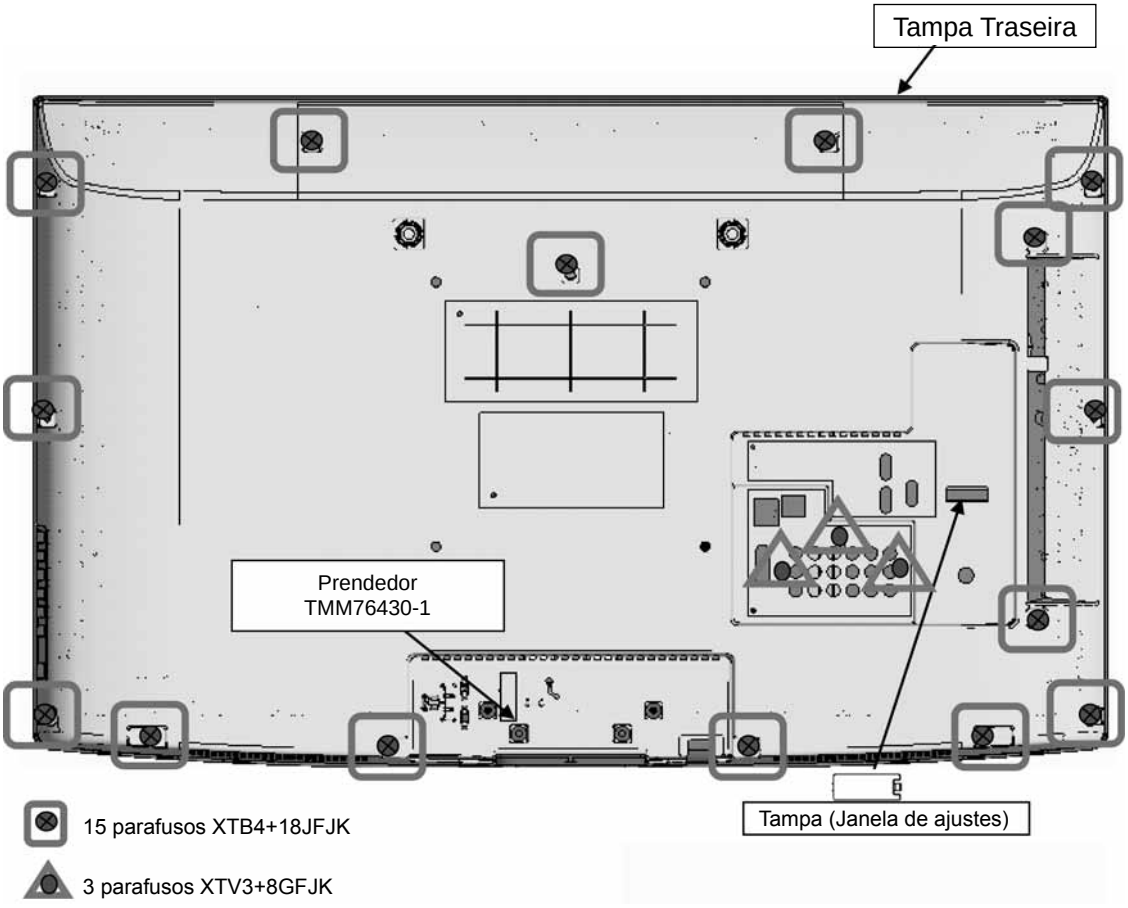
1. Remova o pó ou qualquer resíduo dos terminais do cabo LVDS usando um soprador.
2. Remova o pó ou qualquer resíduo dos terminal do conector T-con usando um soprador.
3. Insira o cabo LVDS no conector T-con.
4. Cole as fitas adesivas para fixar o cabo LVDS.
5. Cole a esponja do LVDS.


Conector T-con
Painel de LCD
(Ponto base)
Canto do cabo e a extremidade inferior do cabo.
O espaço na extremidade da blindagem do conector T-CON deve ficar como abaixo:
Eixo X : ± 5mm
Eixo Y : + 0mm/-5mm
O lado direito do furo A e a extremidade inferior do cabo devem ficar como abaixo:
Eixo X : ± 5mm
Eixo Y : + 0mm/-5mm
①
②
③
A
Cabo LVDS
2 fitas AL+PET
TEWF091 15x80
Esponja TMK4GK011

6.12. MONTAGEM DA TAMPA TRASEIRA

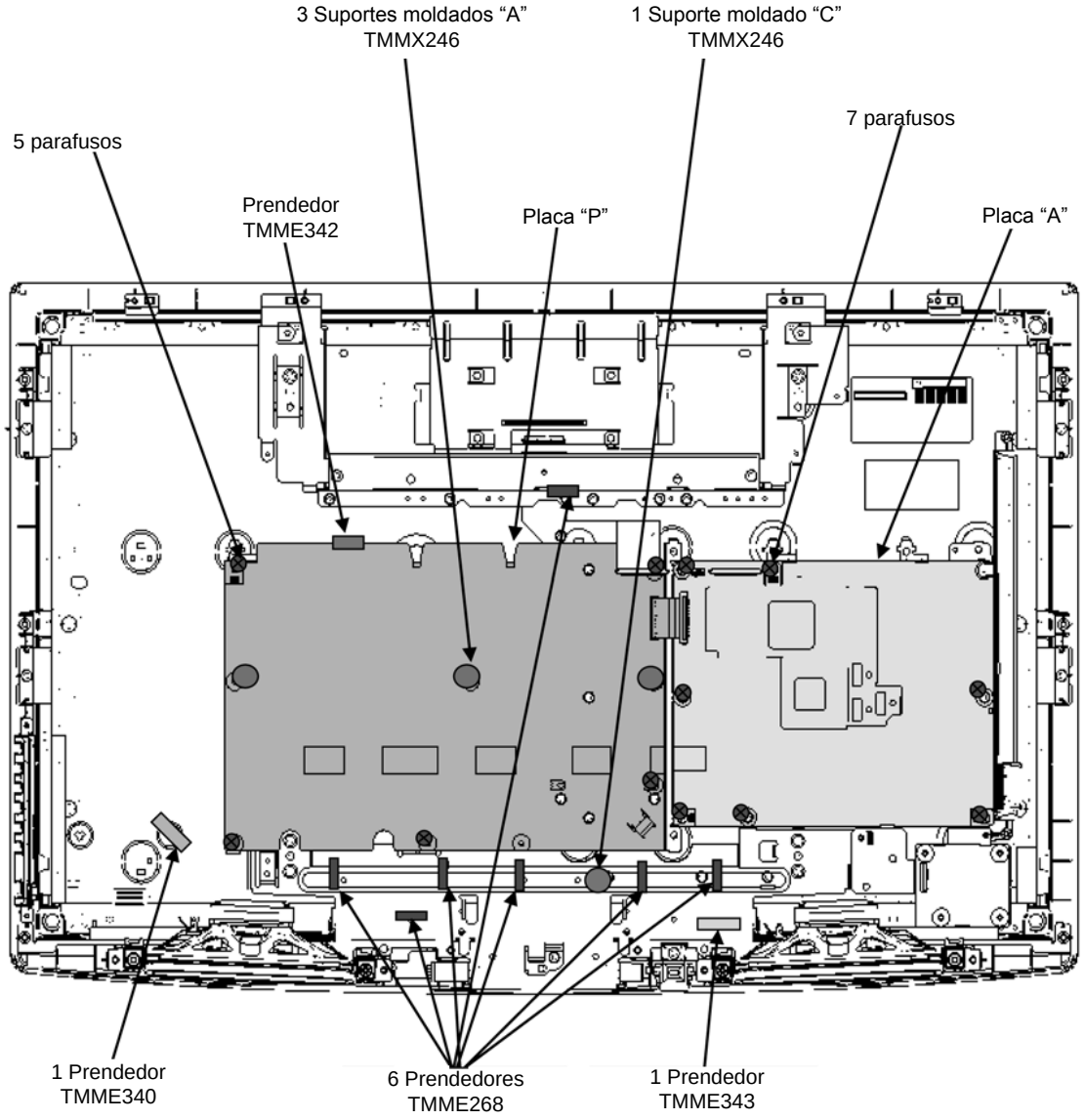
1. Fixe a tampa traseira com os parafusos, como ilustrado abaixo.
2. Insira a tampa dos conectores (janela de ajustes).
3. Insira o prendedor.

CUIDADO:
Certifique-se de que a fita de proteção do gabinete não ficou dobrada ao fixar a tampa traseira

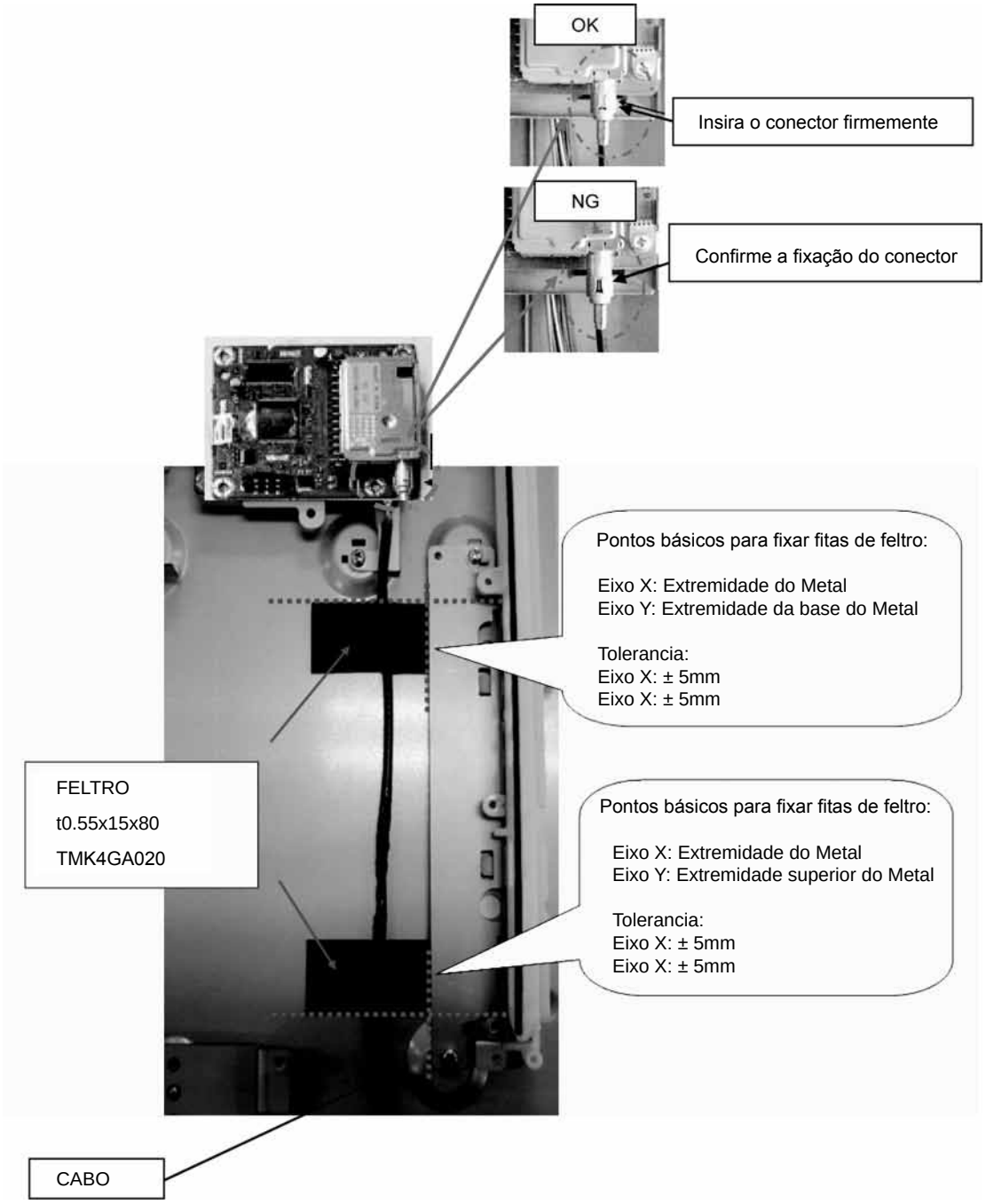


6.13. MONTAGEM DAS PLACAS E DOS PRENDEDORES

1. Coloque a Placa “P” e a Placa “A” no A-PB-mtg metal.
2. Fixe-as com parafusos, conforme a ilustração abaixo.
3. Instale os suportes moldados “A” na Placa “P”.
4. Insira os prendedores.

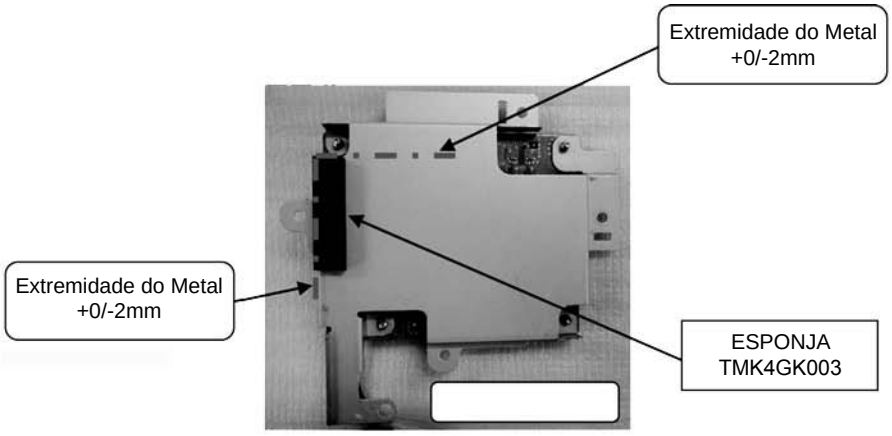


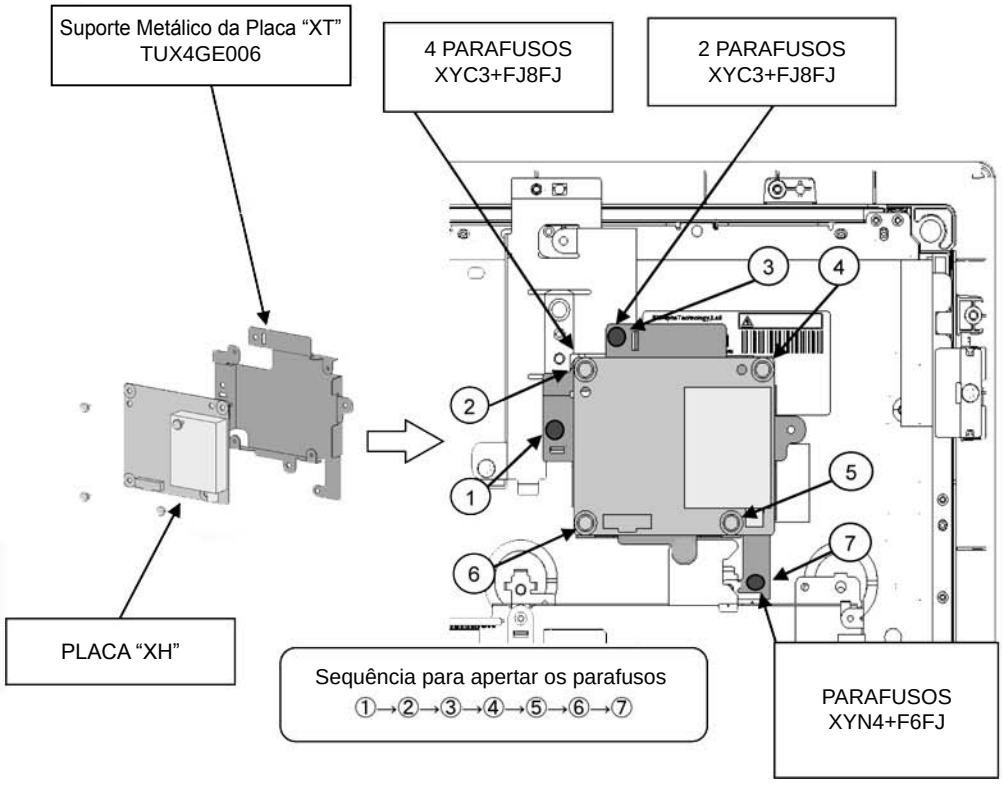
1. Insira o conector do cabo no conector do tuner.
2. Cole as fitas para fixar o cabo.



TC-L42G11B

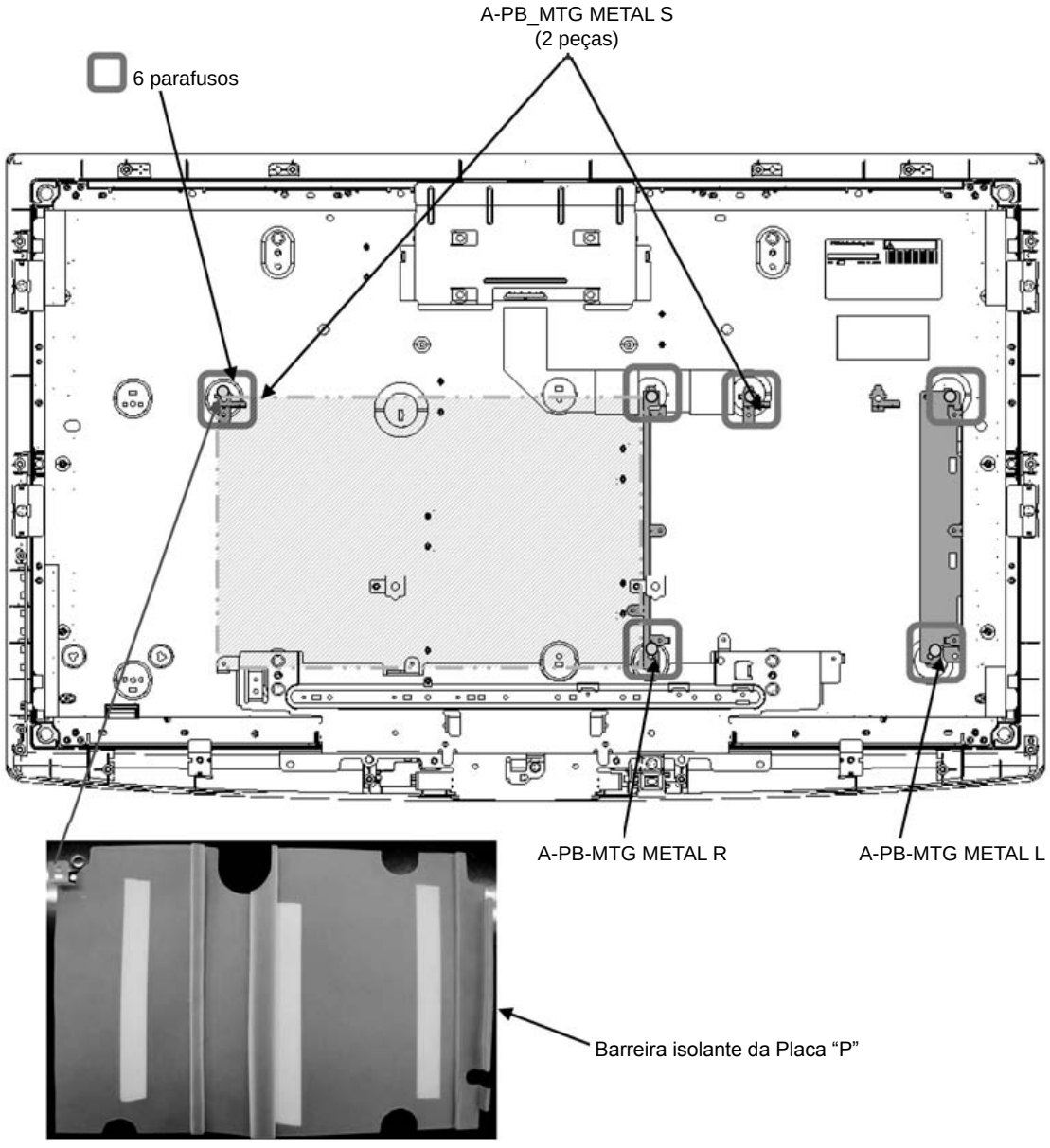
1. Cole a esponja no lado de trás do Suporte Metálico da Placa “XT”.
2. Posicione o Suporte Metálico da Placa “XT” no chassi.
3. Posicione a Placa “XT” no Suporte Metálico da Placa “XT”
4. Fixe as partes com seus parafusos, como na ilustração abaixo.





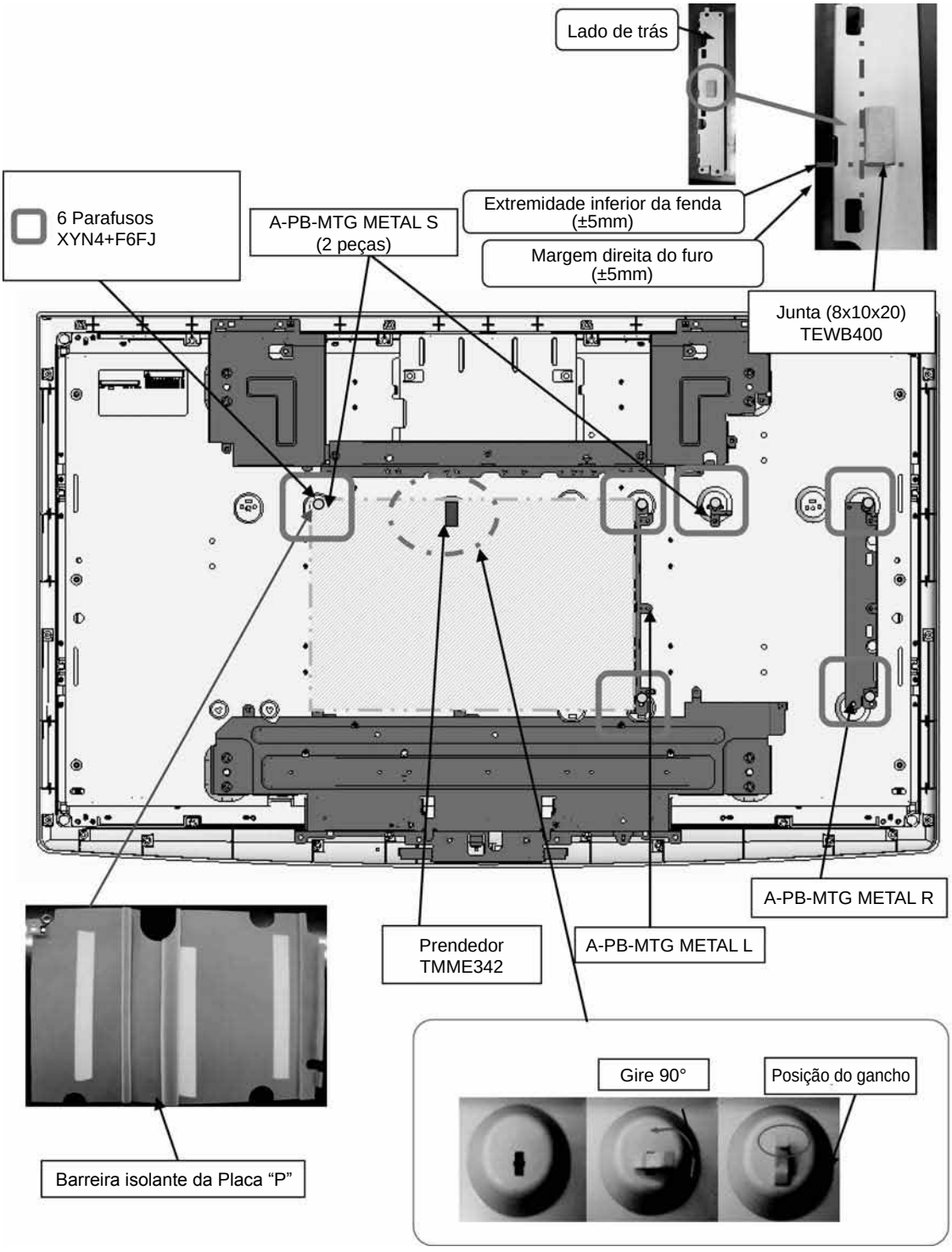
6.14. MONTAGEM PB MTG

1. Coloque A-PB-MTG METAL(S)(R)(L) no Painel de LCD.
2. Fixe-os com parafusos, conforme a ilustração abaixo.



TC-L42G11B

1. Cole a junta no A-PB-MTG R (pelo lado de trás).
2. Coloque os A-PB-MTG METAL S/L/R no Painel de LCD.
3. Fixe-os com parafusos, conforme a ilustração abaixo.
4. Insira o prendedor.
5. Cole a Barreira da Placa “P”.



7. AJUSTES DO MODO DE SERVIÇO

1. Ajuste o timer para 30 minutos.
2. Ajuste o volume para o mínimo pelos botões no painel da TV. Pressione simultaneamente o botão **[RECALL]** no controle remoto e o botão **[VOLUME "–"]** no painel da TV.
   • Pressione os botões **[R]** (vermelho) e **[G]** para ajustar.

   Nota: O volume deve estar no mínimo.

7.1. MODO DE AUTO DIAGNÓSTICO

1. Pressione o botão **[MENU]** no controle remoto e o botão **[DOWN]** no painel da TV.
2. Para sair, pressione **[ON/OFF]** no painel da TV.

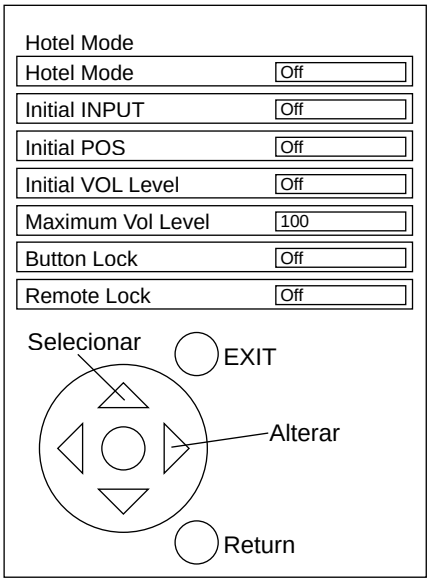
7.2. AJUSTES DO MODO HOTEL

1. Para entrar no Modo Hotel, mantenha pressionado o botão **[VOLUME "–"]** no painel da TV e simultaneamente pressione 3 vezes o botão **[AV]** no controle remoto

7.3. MODO HOTEL

1. Propósito:
   Restringir as funções em hoteis.
2. Para acessar as funções do Modo Hotel:
   Mantenha pressionado o botão **[VOLUME "–"]** no painel da TV enquanto pressiona o botão **[TV/AV]** 3 vezes dentro de 2 segundos no controle remoto.

   Aparecerá o menu abaixo:



3. Para sair do Modo Hotel desconecte o cabo AC da tomada ou desligue o aparelho pela tecla **[POWER]**.

Item	Função
MODE	Seleciona o Modo Hotel ON/OFF
Initial INPUT	Seleciona o sinal de entrada inicial Define a entrada de sinal quando a TV é ligada. Pode ser: OFF/Analogue TV/ Digital TV/AV1/AV2/AV3/ PC/HDMI1/HDMI2/HDMI3 • OFF: Prioriza a última entrada selecionada pelo usuário (memória) • Sinais selecionáveis dependem do modelo
Initial POS	Seleciona o número do programa. Pode ser: OFF / 0 a 99 • OFF: Seleciona o último programa selecionado pelo usuário
Initial VOL level	Ajusta o nível de volume inicial quando a TV é ligada Pode ser: OFF / 0 a 100 • OFF: Ajusta para o último nível de volume ajustado pelo usuário.
Maximum VOL level	Define o nível máximo do volume que poderá ser ajustado pelo usuário. Pode ser de 0 a 100
Button lock	Controle de teclas do painel frontal Pode ser: • OFF: todas funcionam • SETUP: Teclas de Funções não funcionam (não seleciona MENU) • MENU: Teclas de Funções não funcionam (apenas VOL e MUTE funcionam. • ALL: Todo o painel fica bloqueado
Remote lock	Controle de teclas do controle remoto. Pode ser: • OFF: todas funcionam • SETUP: Apenas o menu SETUP não funciona. • MENU: Os menus PICTURE/SOUND/SETUP não funcionam

8. MEDIÇÕES E AJUSTES

8.1. TABELA DE TENSÕES DA PLACA “A”

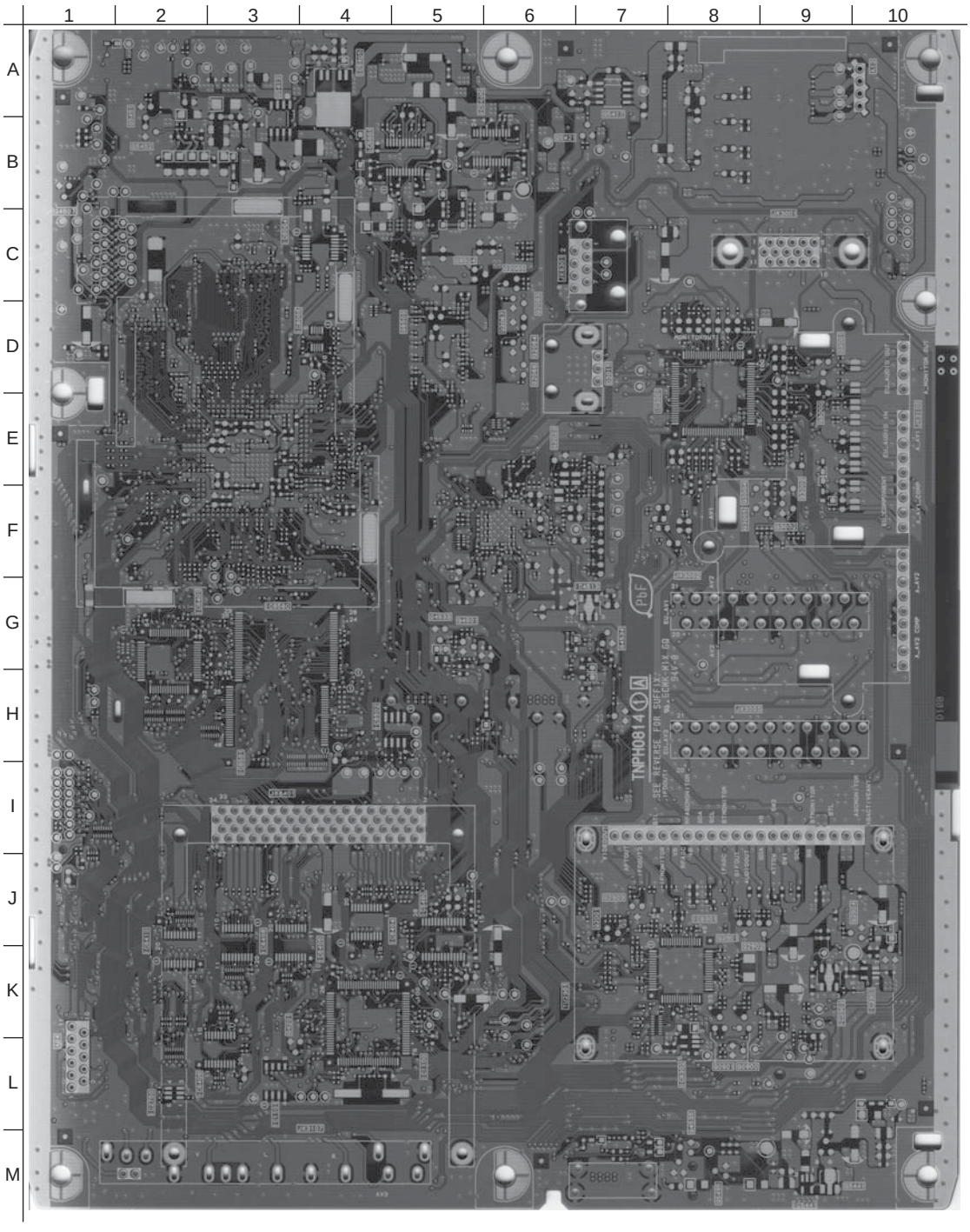
Nome da linha de tensão	Ponto de teste	Especificações
SUB1.8V	TP5601	1.76 - 1.87
SUB1.2V	TP5602	1.18 - 1.29
SUB3.3V	TP5600	3.19 - 3.39
SUB5V	TP5405	4.9 - 5.1
SUB9V	TP5409	8.82 - 9.27
PNL12V	TP5413	11.7 - 12.24
MAIN_SND_17V	TP5417	15.2 - 19.2
BT30V	TP5482	29.4 - 31.2

8.2. TABELA DE TENSÕES DA PLACA “P”

Nome da linha de tensão	Ponto de teste	Condição Normal (V)	Condição Normal (V)
SOUND_VCC	TP862 / TP866	15.5 - 18.5V	< 3.0
DTV_12V	TP865 / TP867	11.4 - 12.6	< 2.0
TUNER5.6V	TP853	5.0 - 6.0V	5.0 - 6.0V
5VS	TP853	5.0 - 6.0V	5.0 - 6.0V
DC390V	TP801	390 - 410V	—

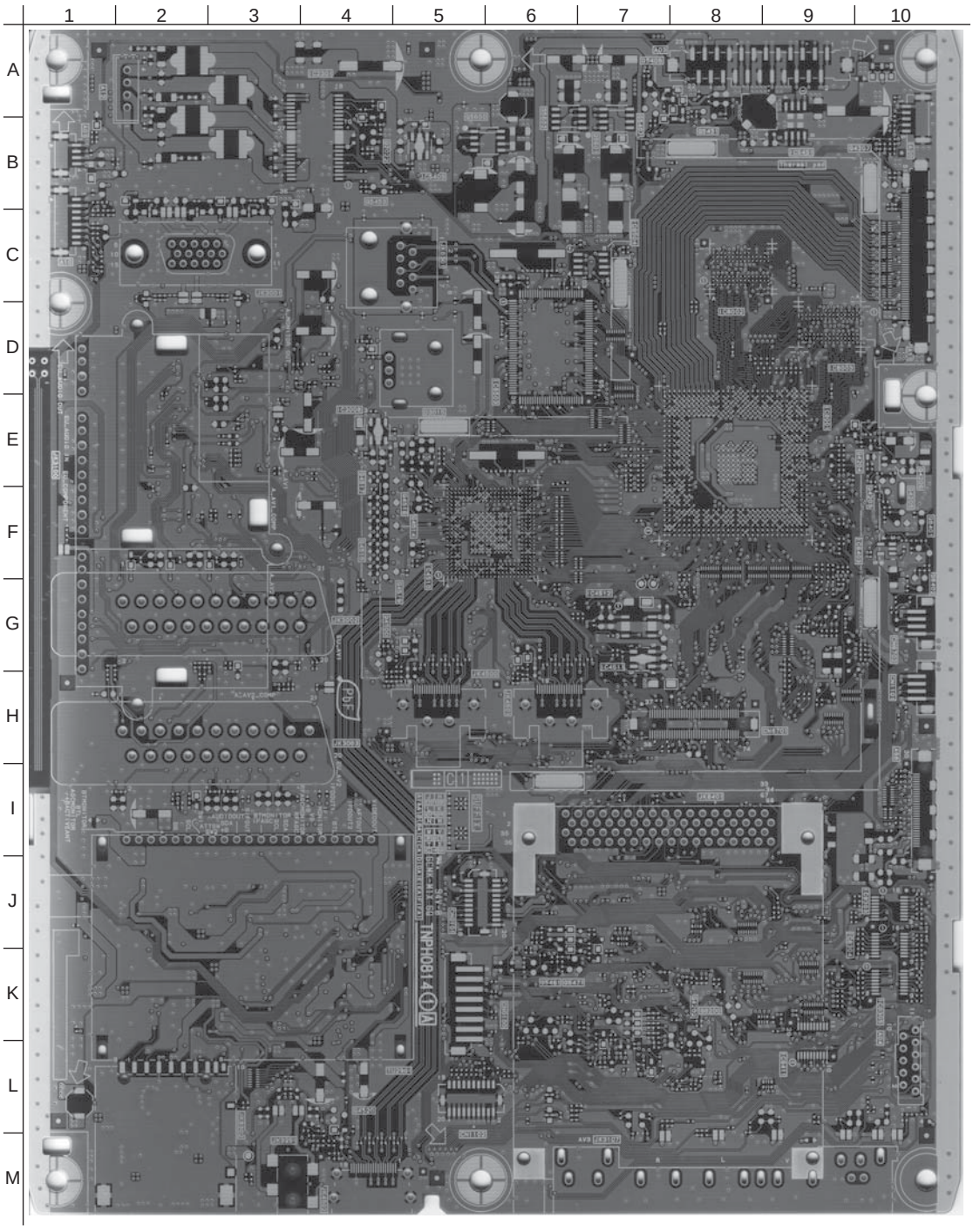
9. LAYOUTS DE PLACAS

9.1. PLACA "A" - (Lado A)



Componente	Posição	Componente	Posição	Componente	Posição
IC1100	K4	IC5480	J5	IC8405	J4
IC1101	L3	IC5600	B6	IC8408	J3
IC2750	L2	IC5601	B5	IC8409	L3
IC2901	K10	IC8004	C4	IC8410	J2
IC2902	K10	IC8005	D4	IC8502	H5
IC3001	D8	IC8301	K8	IC8580	G3
IC4513	G7	IC8302	L8	IC8581	H3
IC5405	A4	IC8401	G2	D3015	D7
IC5441	M9	IC8404	J4		

9.2. PLACA "A" - (Lado B)



Componente	Posição	Componente	Posição	Componente	Posição
IC2008	E4	IC5451	B9	IC8305	K10
IC2301	A4	IC8001	E8	IC8403	F10
IC4510	F5	IC8002	C8	IC8411	L9
IC4511	G7	IC8003	D9	IC8503	D6
IC4512	G7	IC8303	J10	IC8504	C7
IC5409	B5	IC8304	J10	D3015	E5

10. DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS

10.1. NOTA AOS DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS

ATENÇÃO !

Este aparelho utiliza componentes especiais que consideramos importantes para a segurança de seu funcionamento. Estes componentes são identificados com a marca "⚠" nos diagramas esquemáticos, nos diagramas em blocos e nas vistas explodidas. Sempre que for necessário substituir qualquer destes componentes, utilize somente aqueles especificados nas listas de peças. Nunca modifique a especificação de qualquer componente sem a orientação da Panasonic do Brasil.

1. Resistores
A unidade de resistência é "ohm" [Ω] (K=1.000, M=1.000.000).

2. Capacitores
A unidade de capacitância é "µF", quando outra não for especificada.

3. Bobinas
A unidade de indutância é "µF", quando outra não for especificada.

4. Pontos de Teste
São indicados sempre pela marca: "⚲"

5. Simbolos de terra
Terra chassi (frio): "⏚"
Terra linha (quente): "⏚"

6. Medição de tensão
As tensões são medidas sempre com voltímetro DC
As condições de medição são as seguintes:
Alimentação ..... AC 110-220V, 50/60Hz
Sinal de Entrada ..... Barras coloridas (RF)
Controles do consumidor ..... Todos ajustados no nível "máximo"

7. Quando há uma marca (↗):
A conexão pode ser facilmente encontrada seguindo-se a direção da seta.

8. Indicações do fluxo do sinais principais:
➡ : Vídeo **⇨: Áudio**

9. Estes diagramas esquemáticos foram revisados até a composição deste manual e estão sujeitos a modificações.

Observações:

O circuito de alimentação usa uma fonte de alimentação separada para isolar a conexão de "terra".

Estas áreas são definidas pela indicação "HOT" e "COLD" no diagrama esquemático.

Tome as seguintes precauções:

Todos os circuitos, exceto o da fonte são "COLD".

Precauções:

a. Não toque nas partes definidas como "HOT" ou em "HOT" e "COLD" simultaneamente para evitar choque.

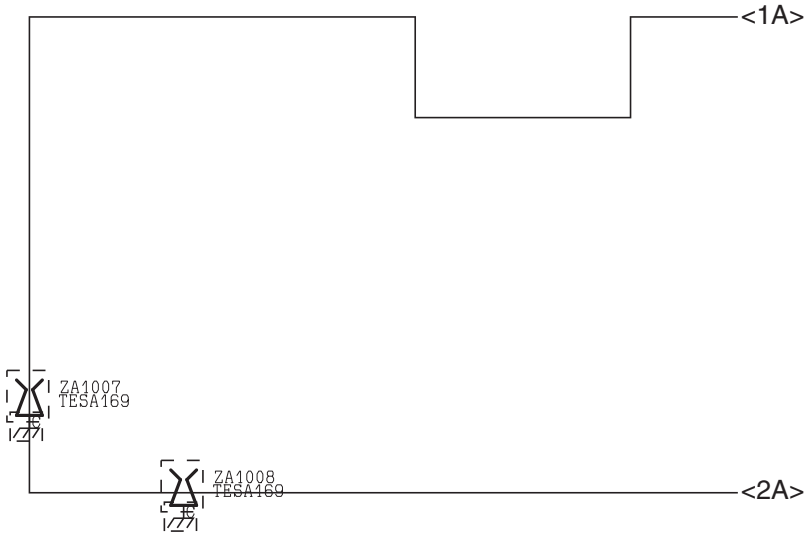
b. Não provoque curto-circuito entre as partes "HOT" e "COLD" para evitar queima de fusível e/ou outros componentes.

c. Não conecte instrumentos (osciloscópio, multímetro) entre as partes "HOT" e "COLD" simultaneamente para evitar queima de fusível. Ligue a conexão "terra" do instrumento ao "terra" do circuito a ser examinado.

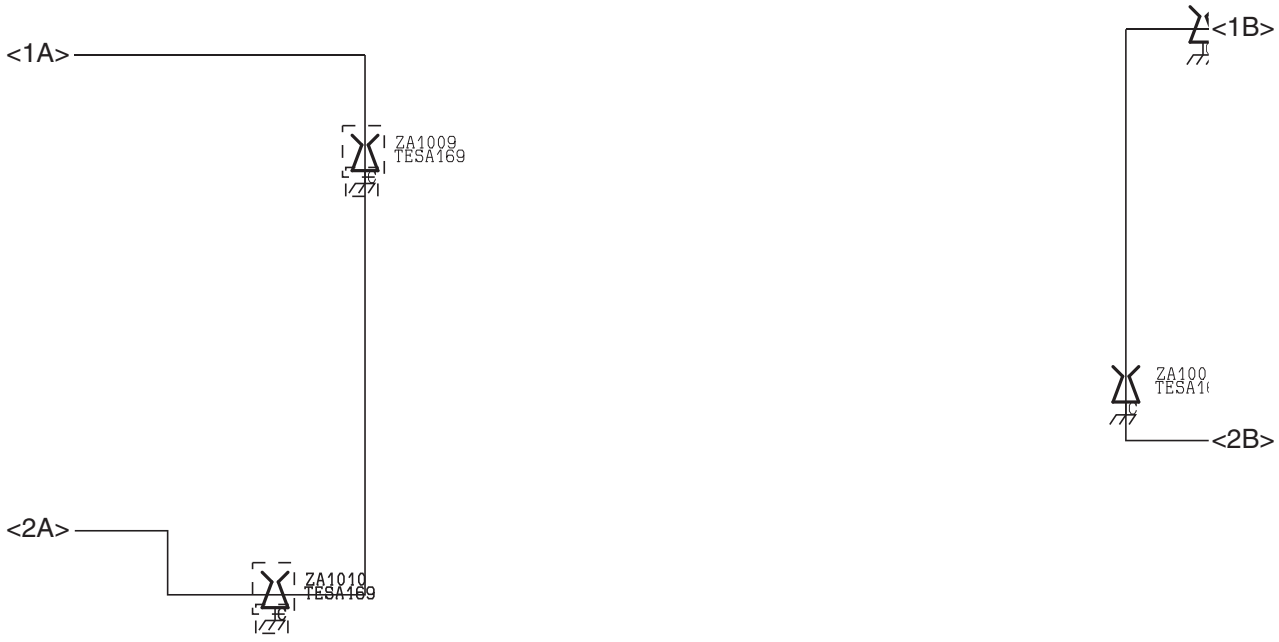
d. Certifique-se de desconectar o cabo de alimentação antes de remover o chassi.

10.2. PLACA “A”

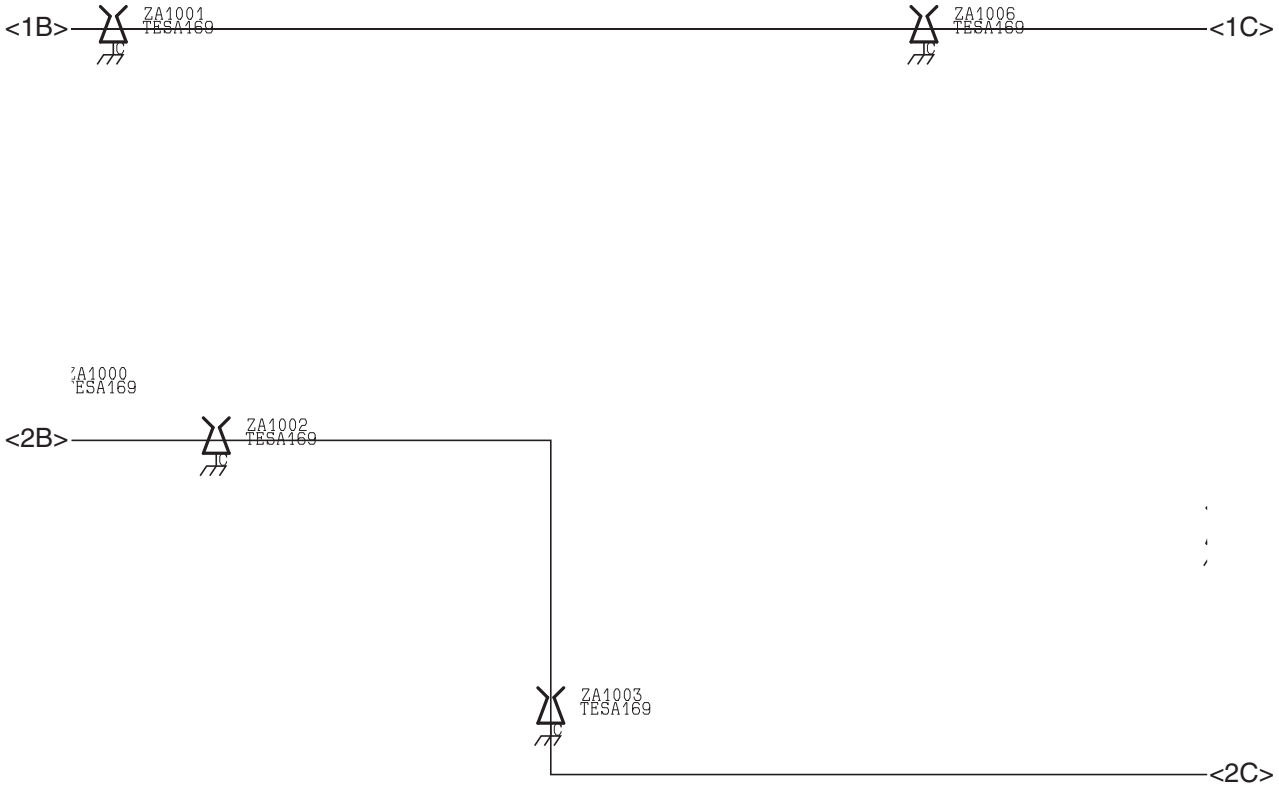
10.2.1. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 001 (1/6)



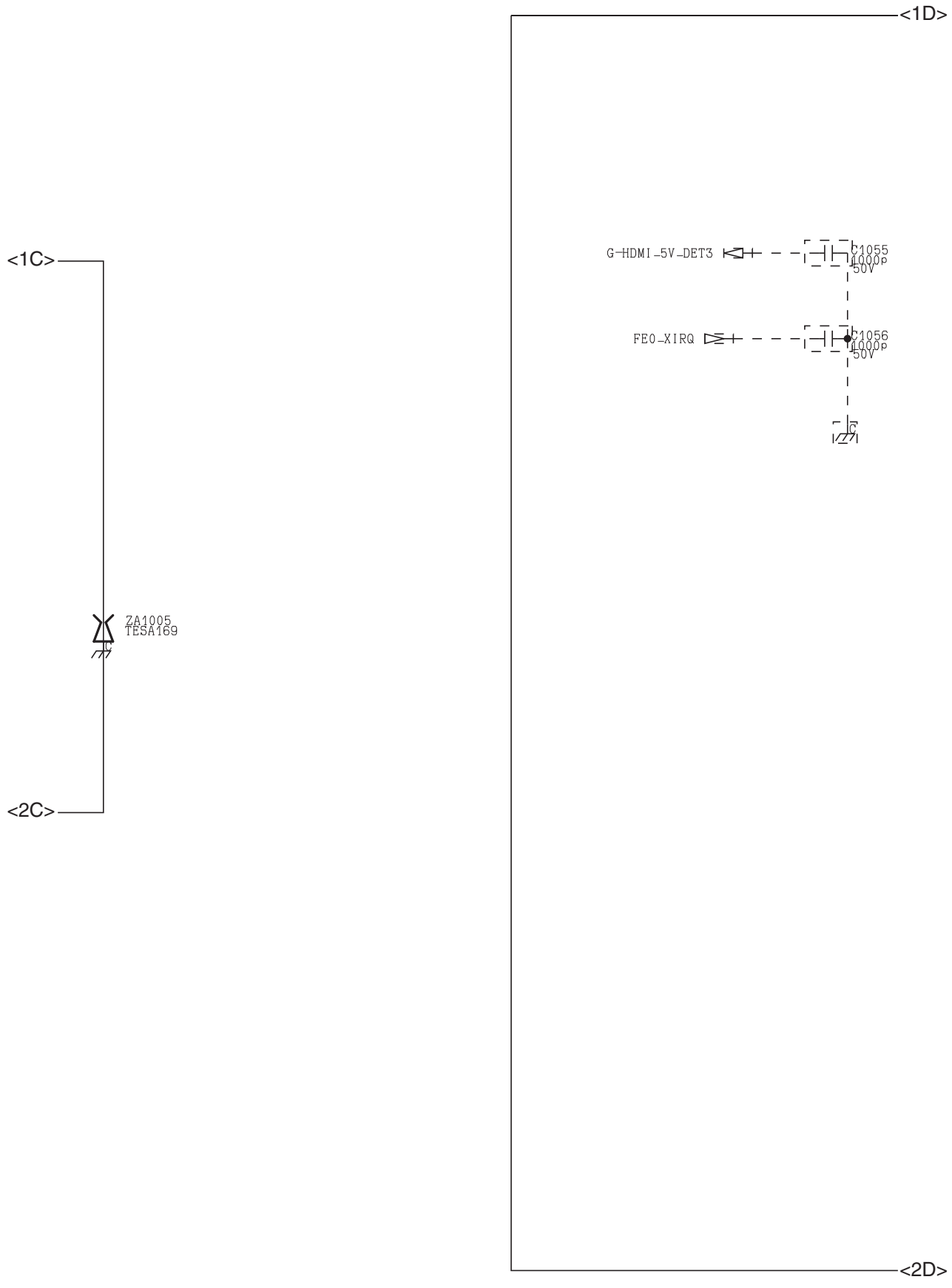
10.2.2. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 001 (2/6)



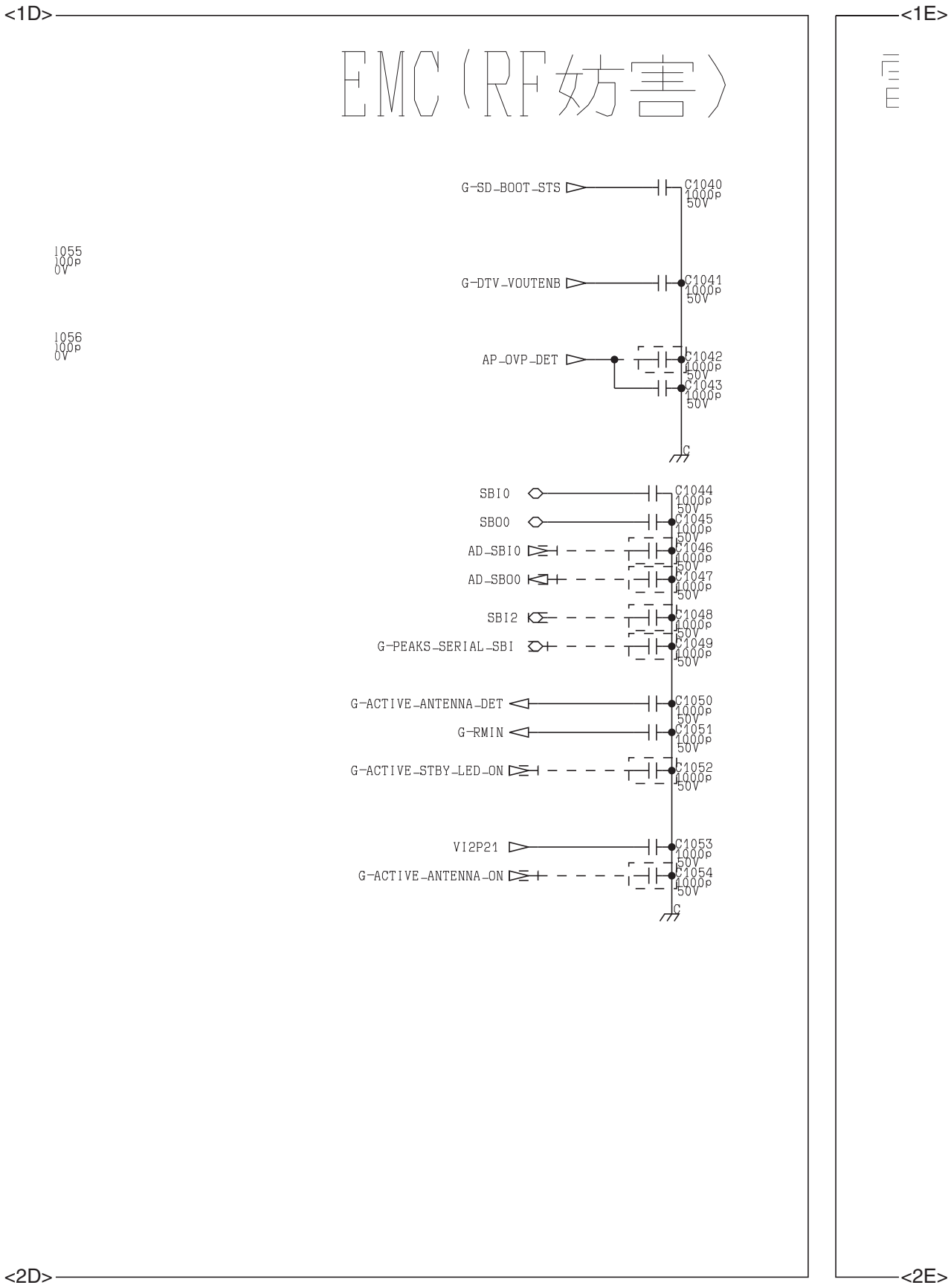
10.2.3. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 001 (3/6)



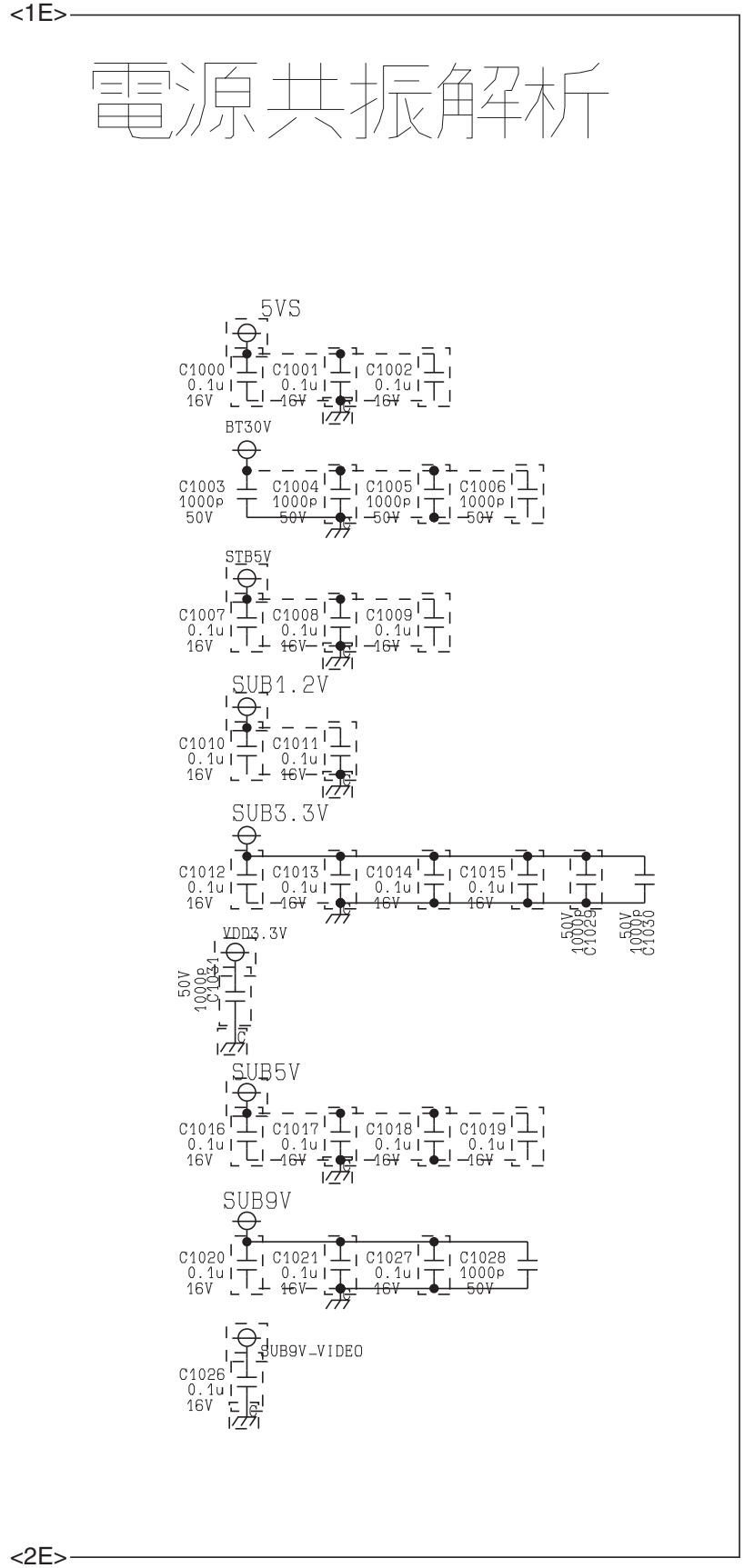
10.2.4. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 001 (4/6)



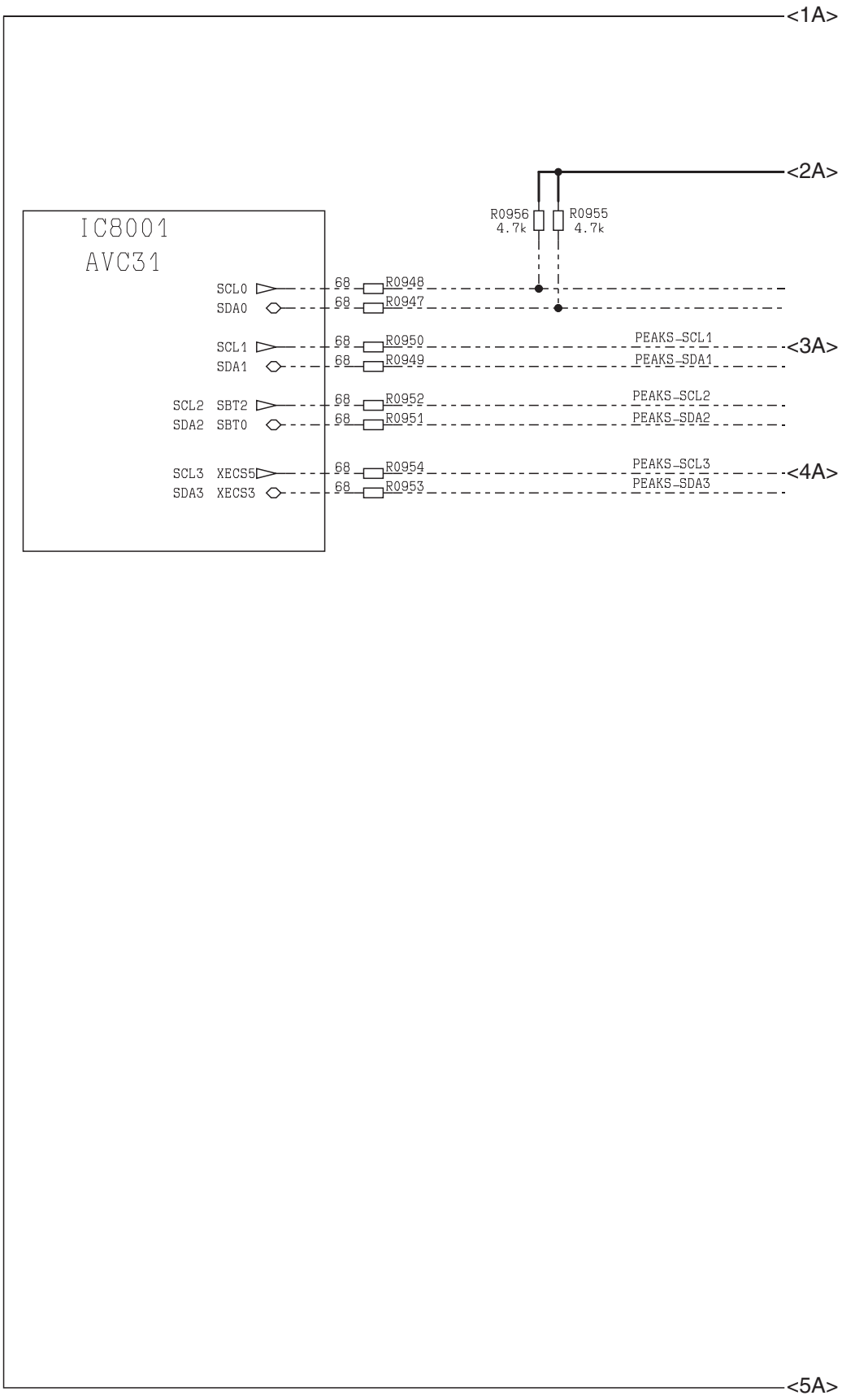
10.2.5. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 001 (5/6)



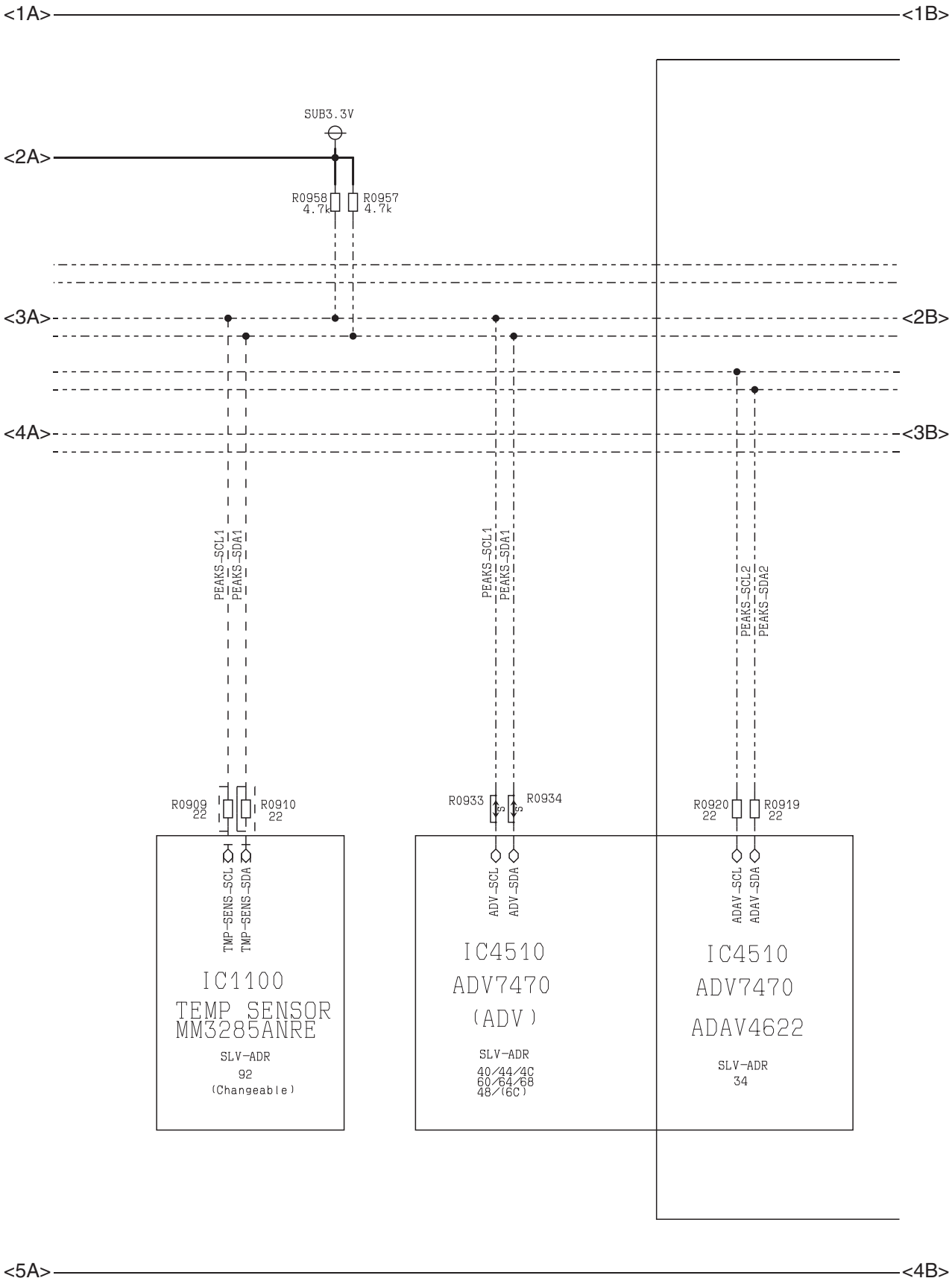
10.2.6. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 001 (6/6)



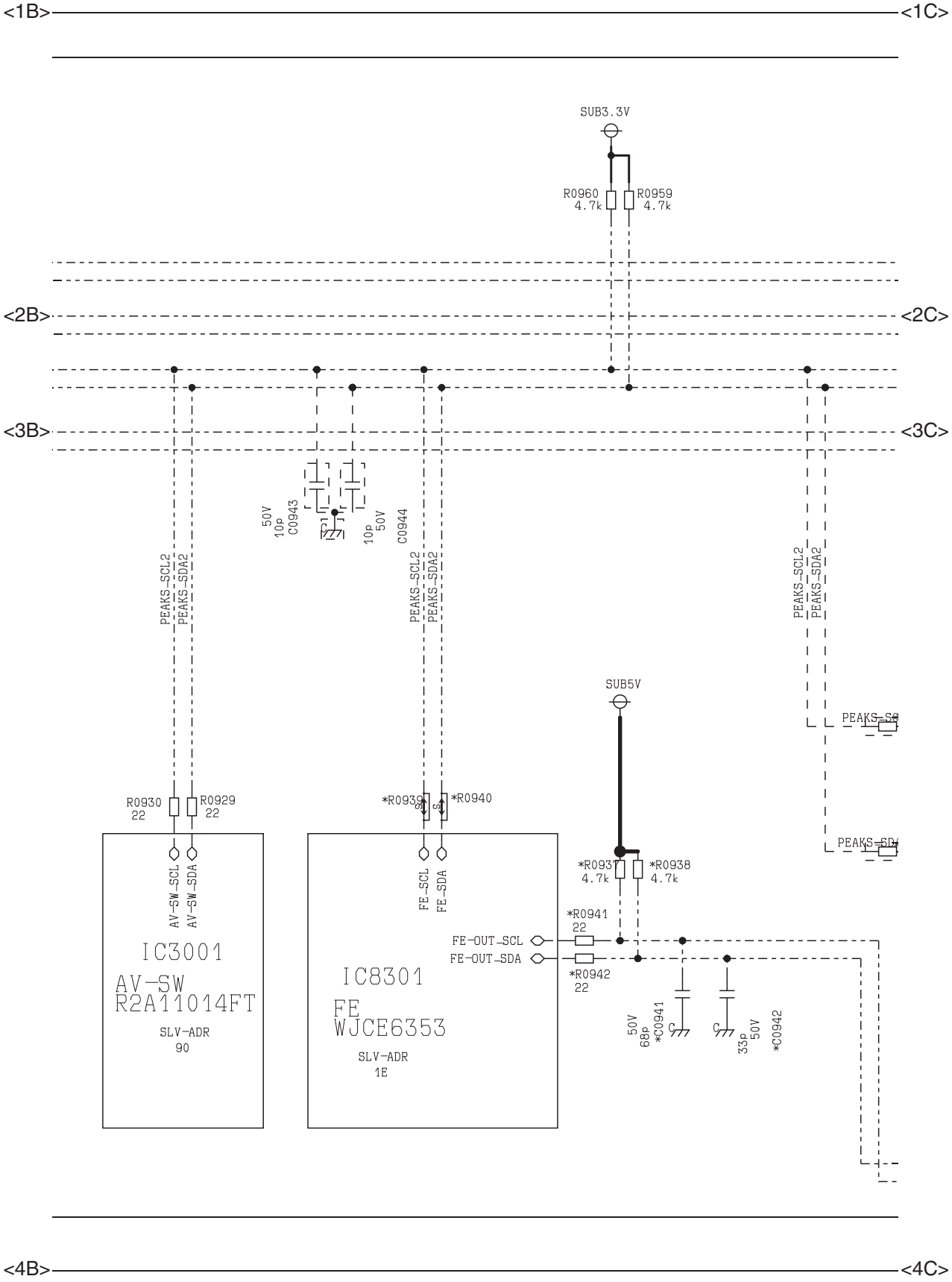
10.2.7. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 002 (1/8)



10.2.8. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 002 (2/8)



10.2.9. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 002 (3/8)

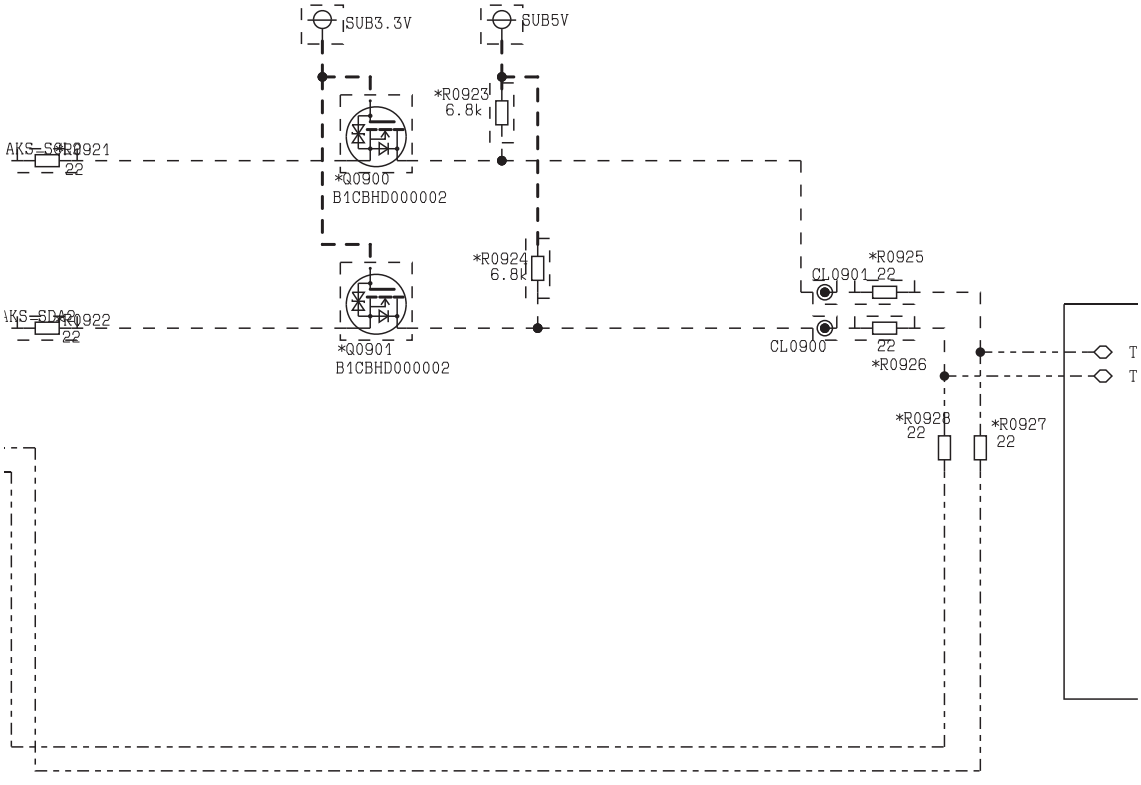


10.2.10. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 002 (4/8)

<1C> <1D>

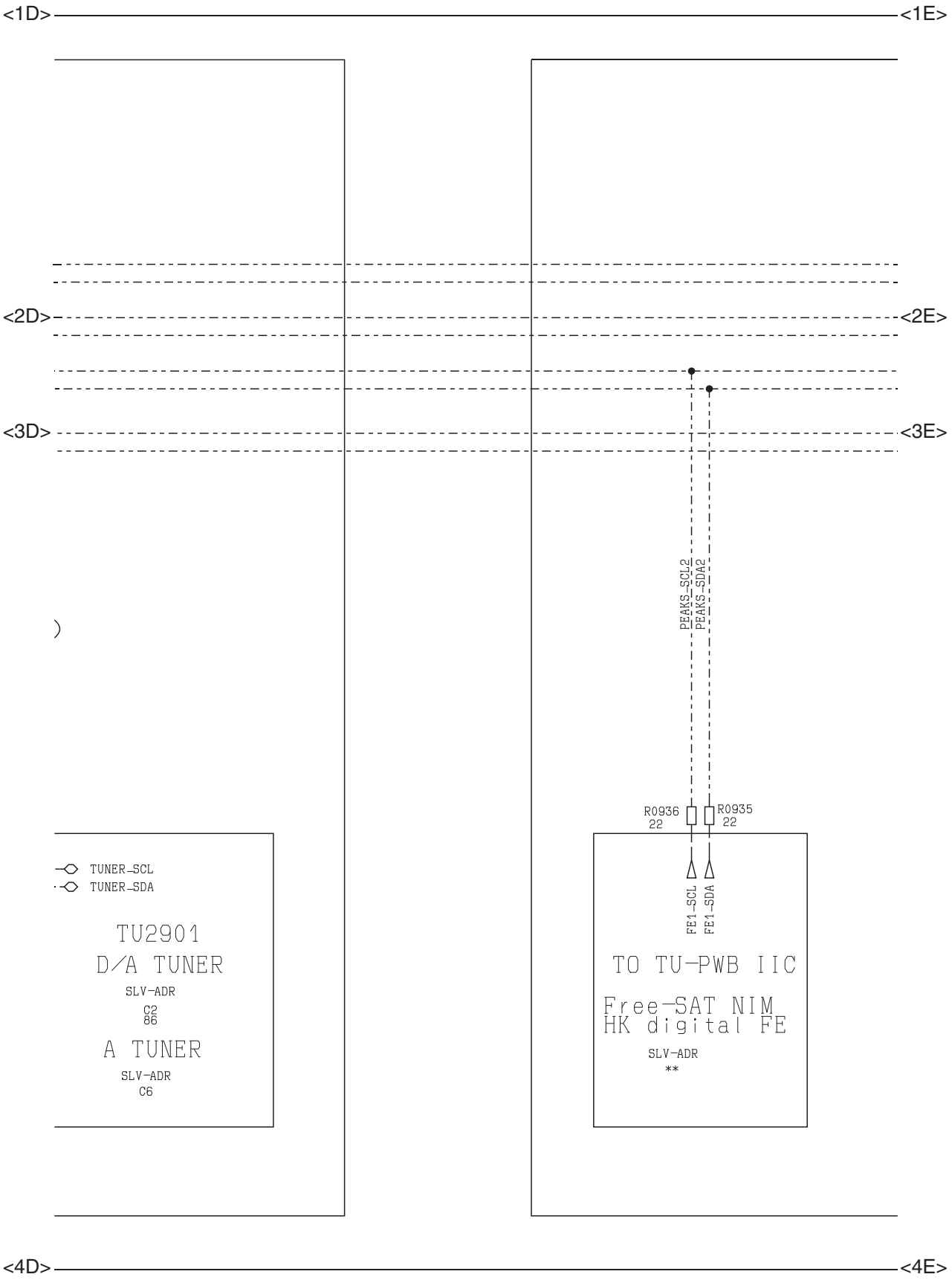
<2C> <2D>

<3C> <3D>

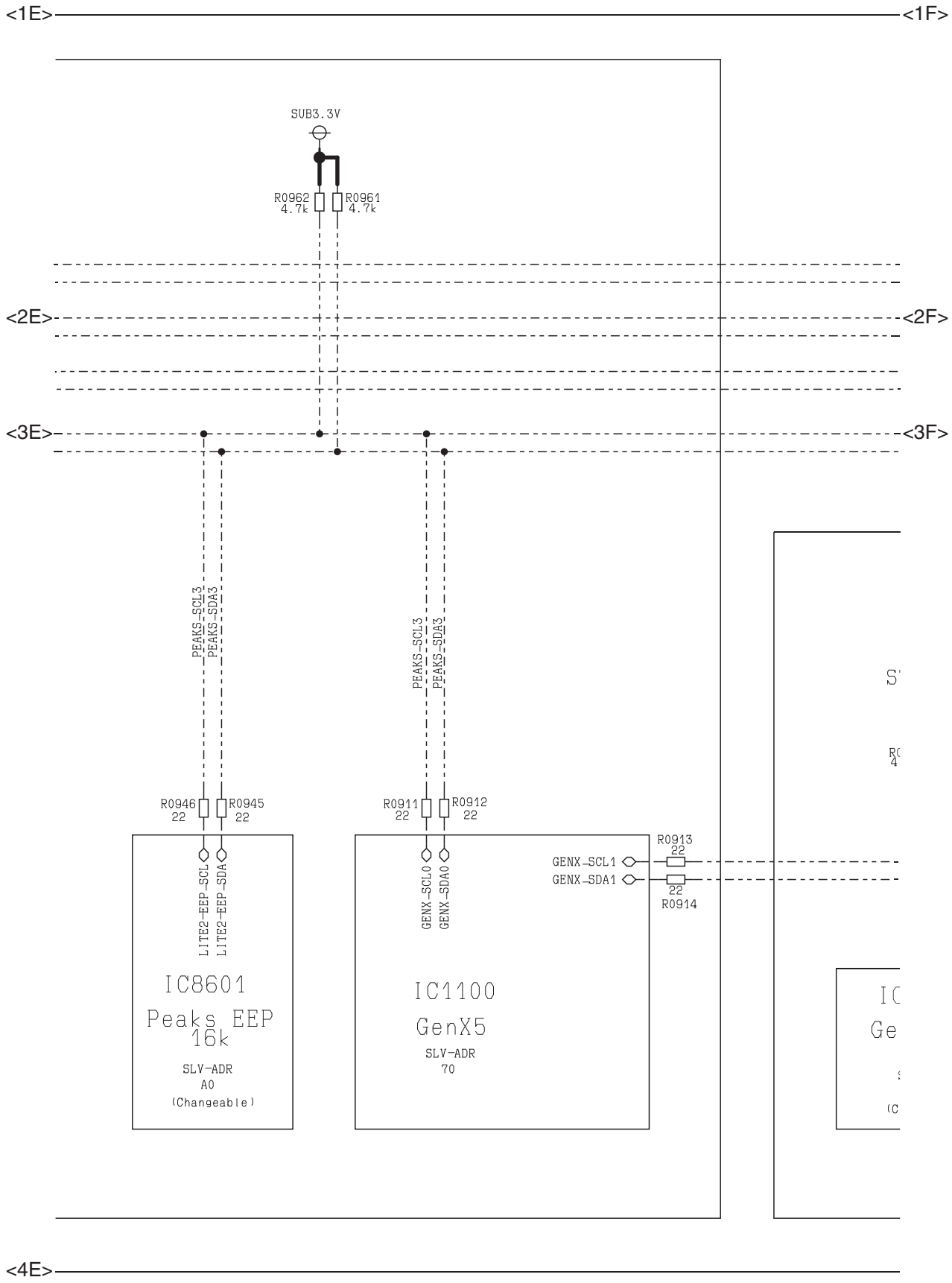


<4C> <4D>

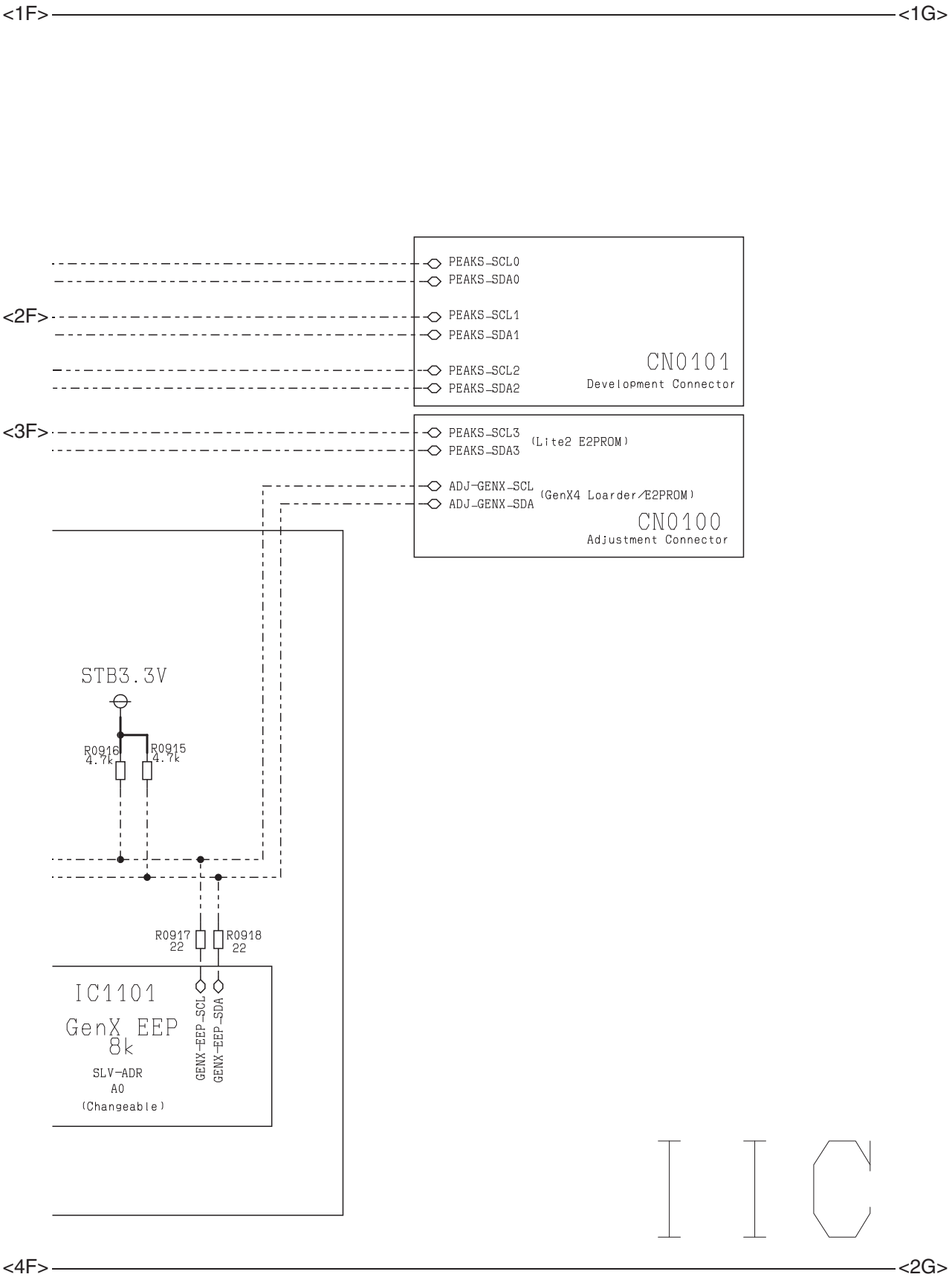
10.2.11. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 002 (5/8)



10.2.12. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 002 (6/8)

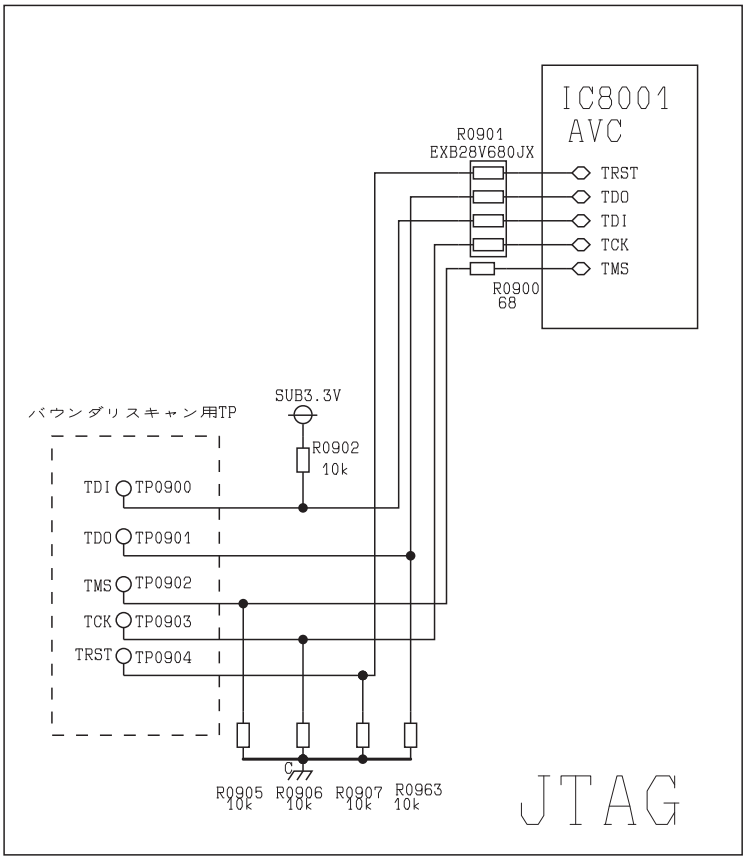


10.2.13. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 002 (7/8)



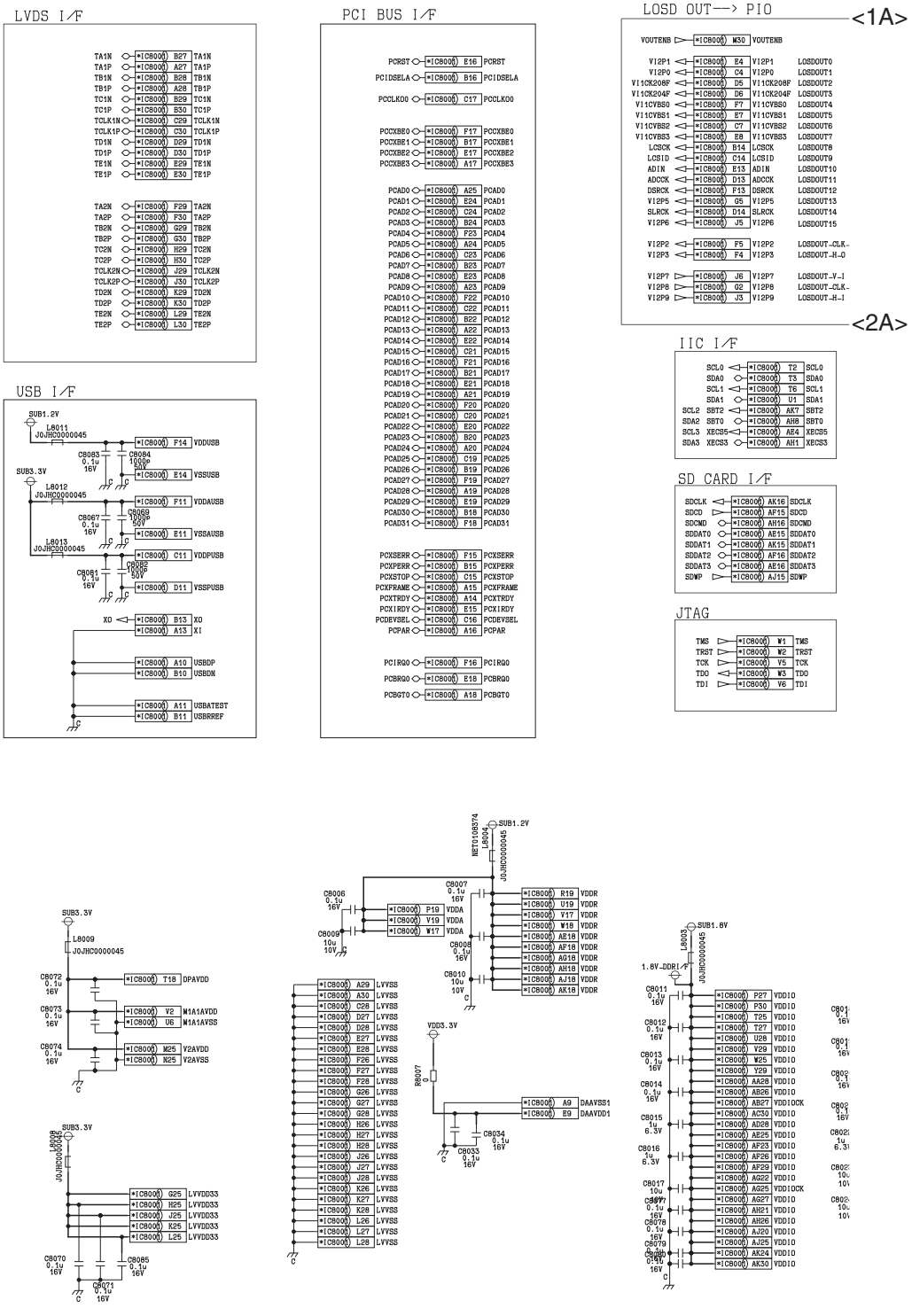
10.2.14. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 002 (8/8)

<1G>

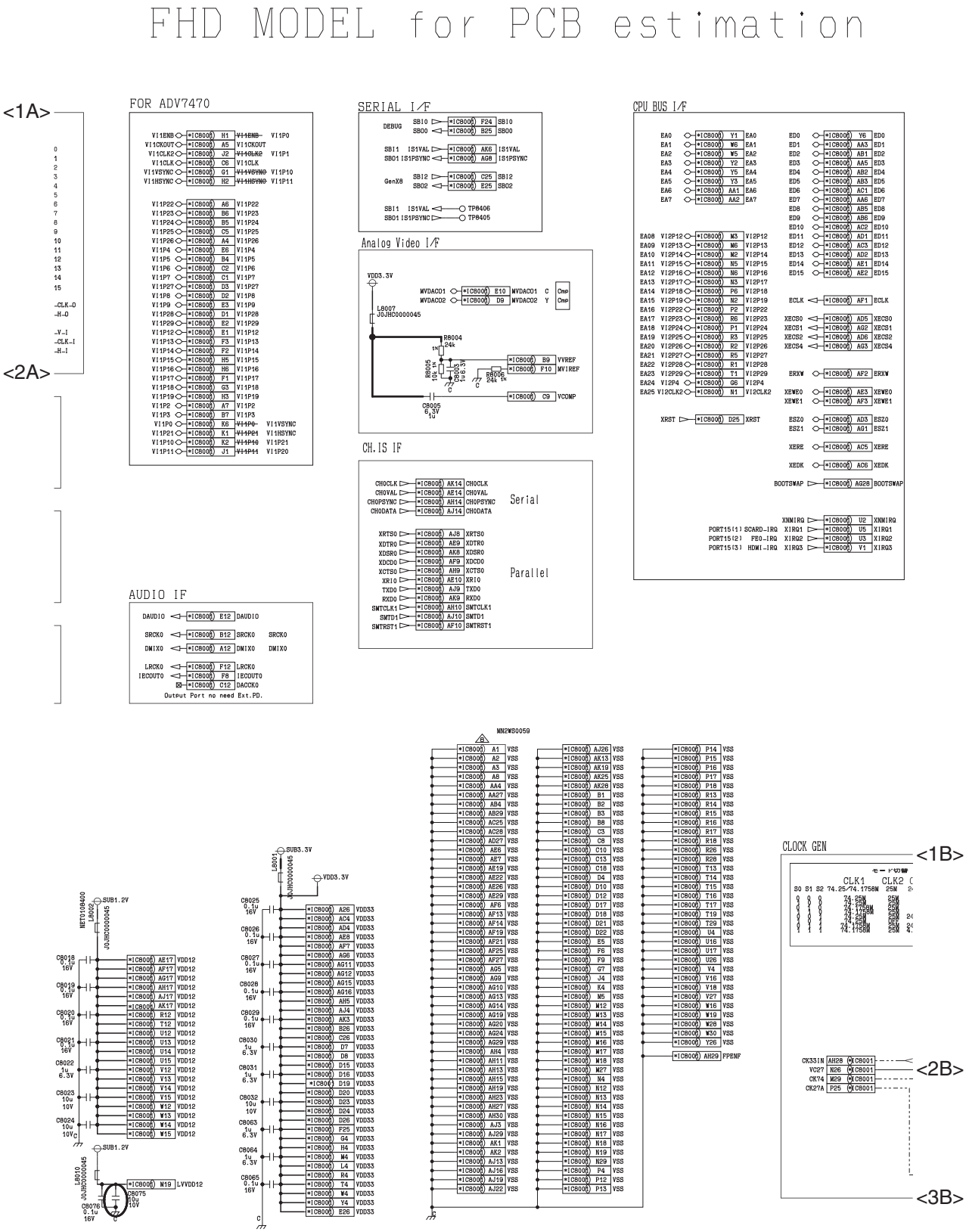


<2G>

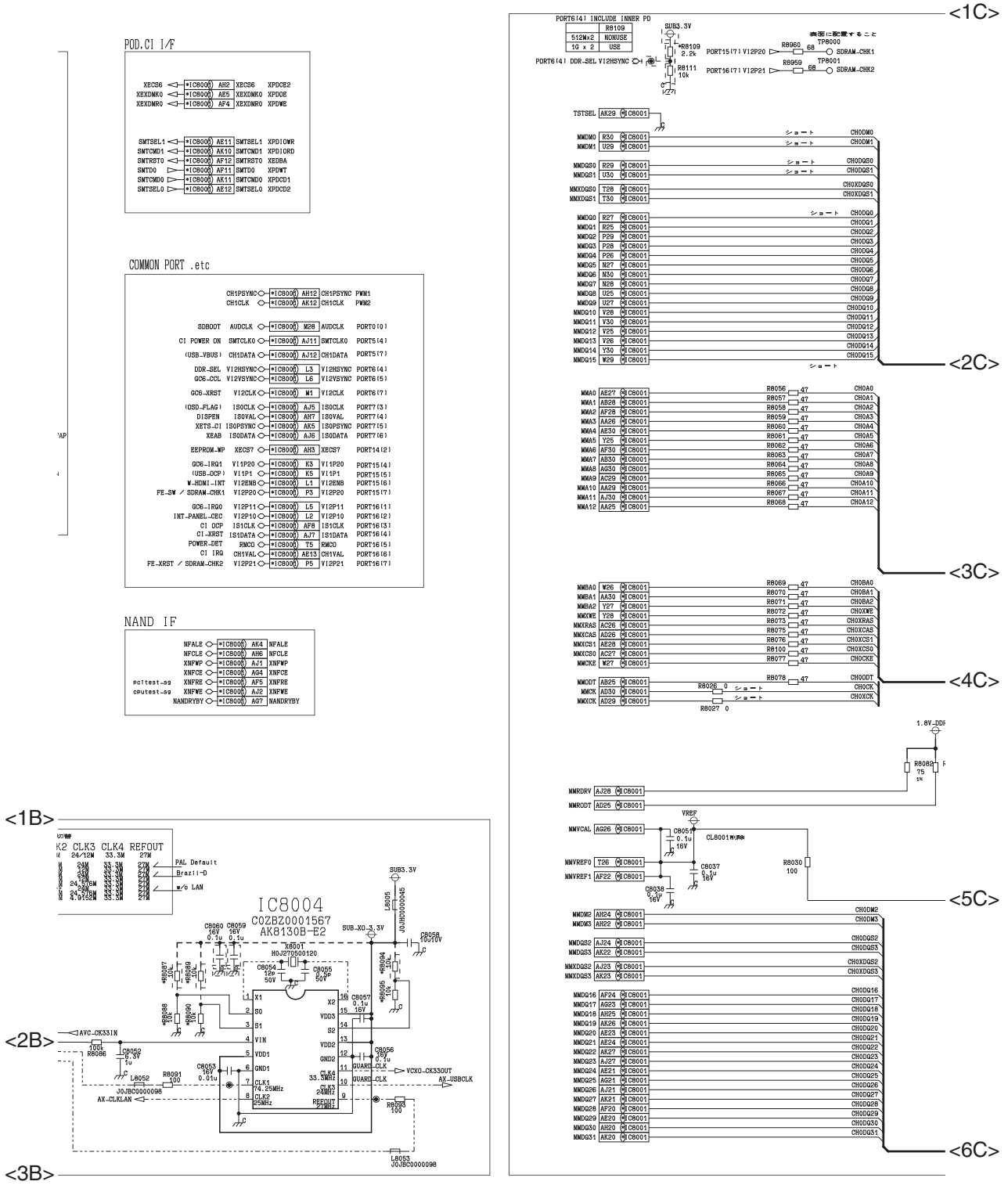
10.2.15. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 003 (1/4)



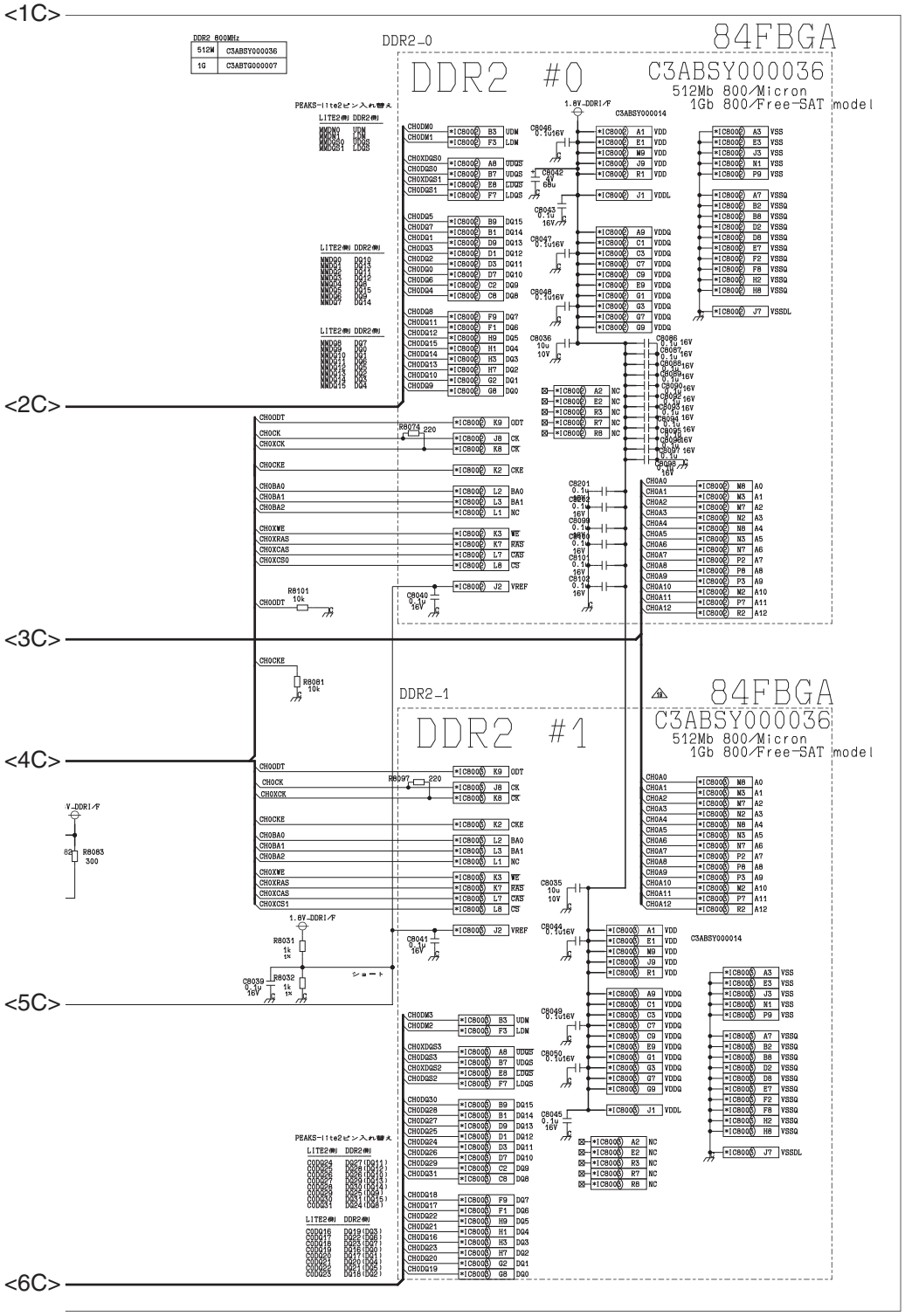
10.2.16. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 003 (2/4)



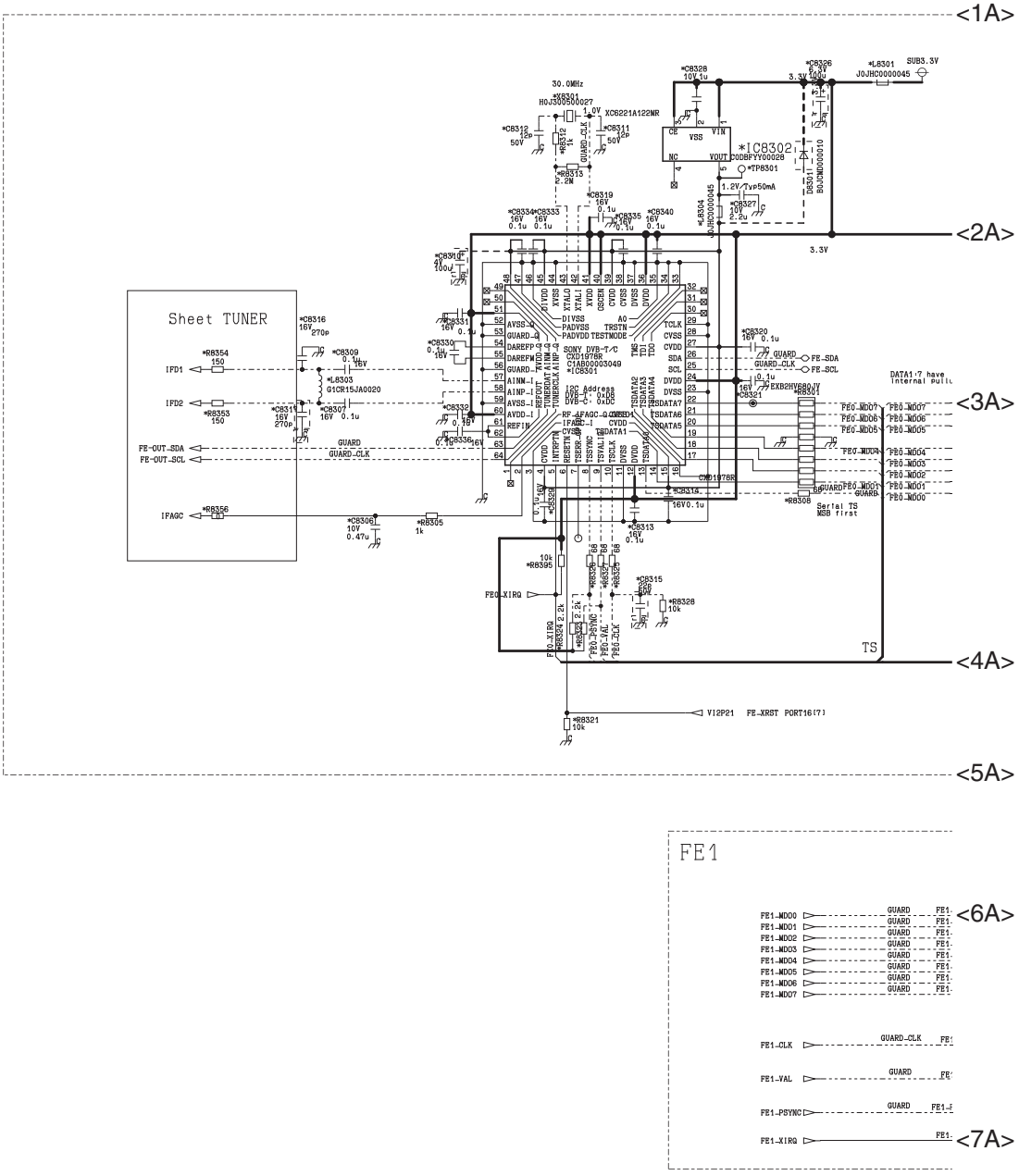
10.2.17. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 003 (3/4)



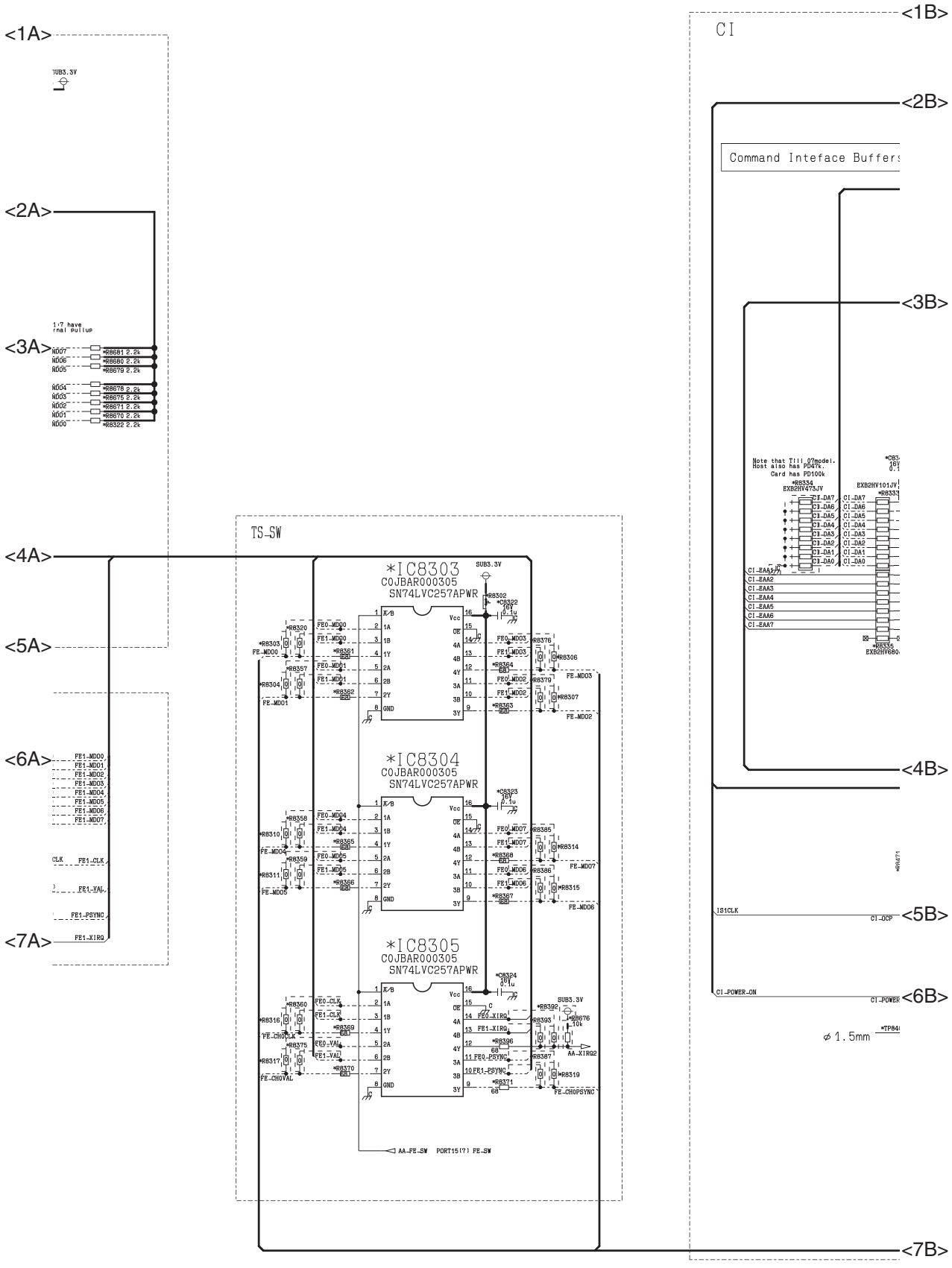
10.2.18. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 003 (4/4)



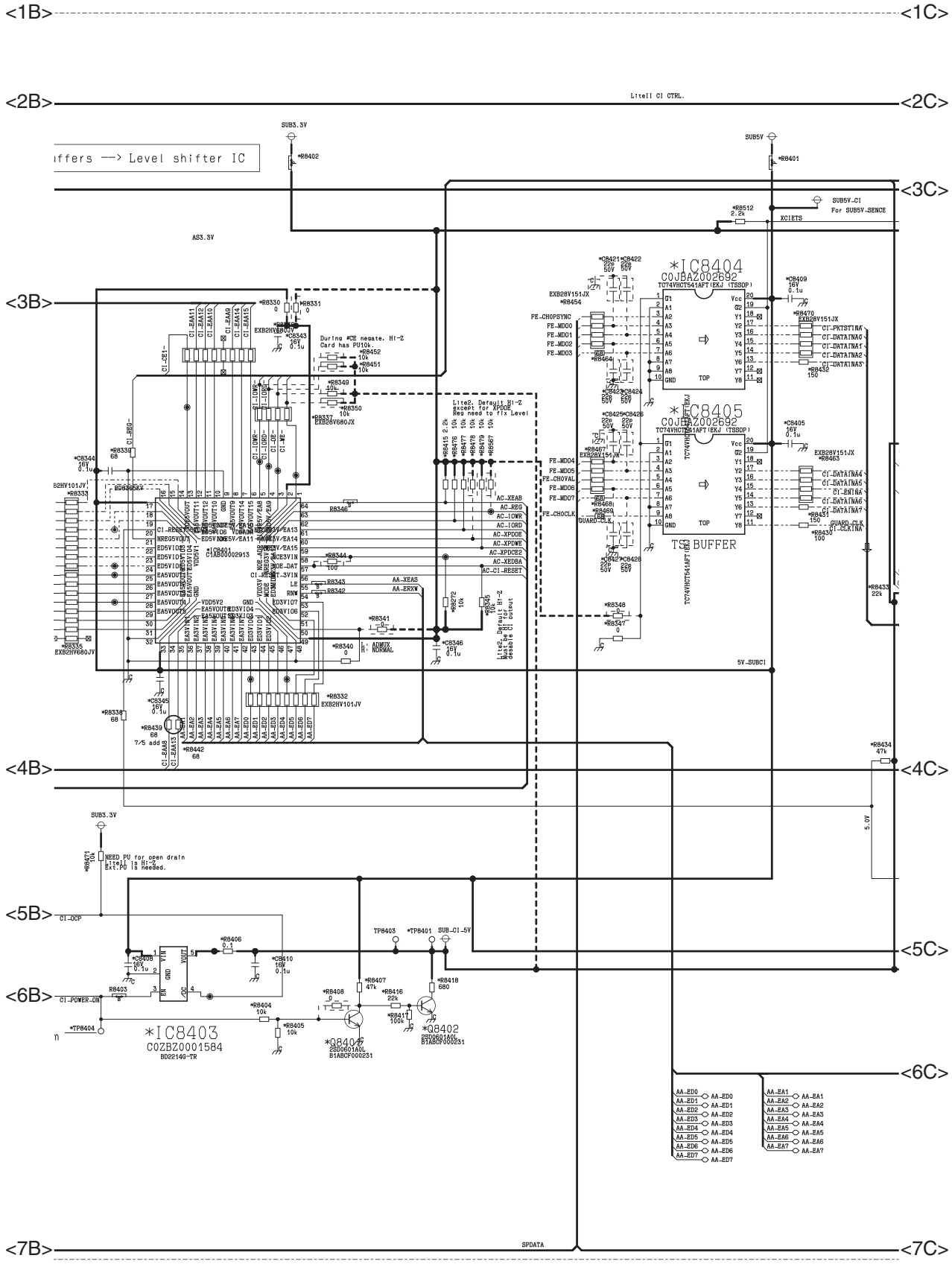
10.2.19. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 004 (1/6)



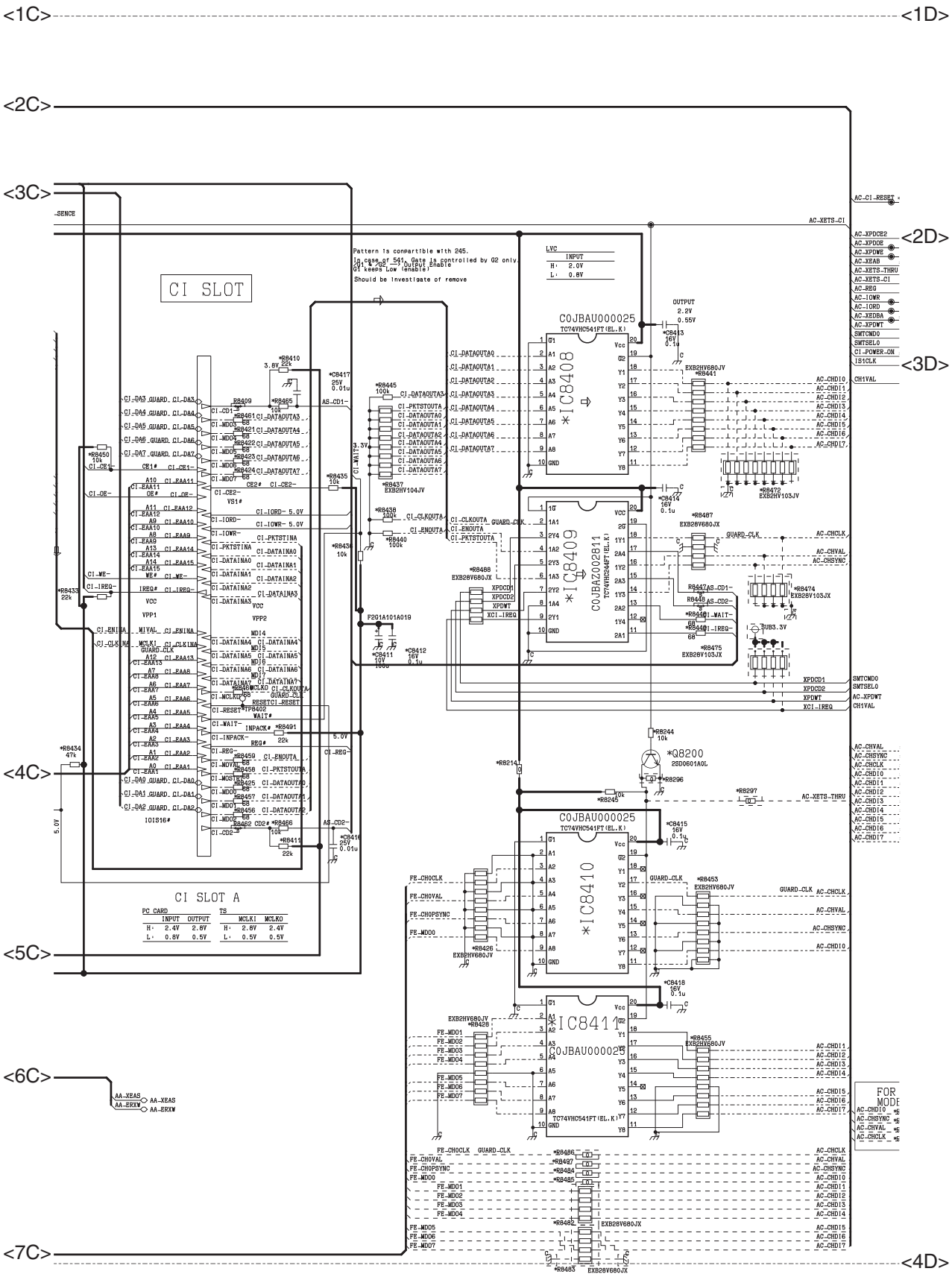
10.2.20. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 004 (2/6)



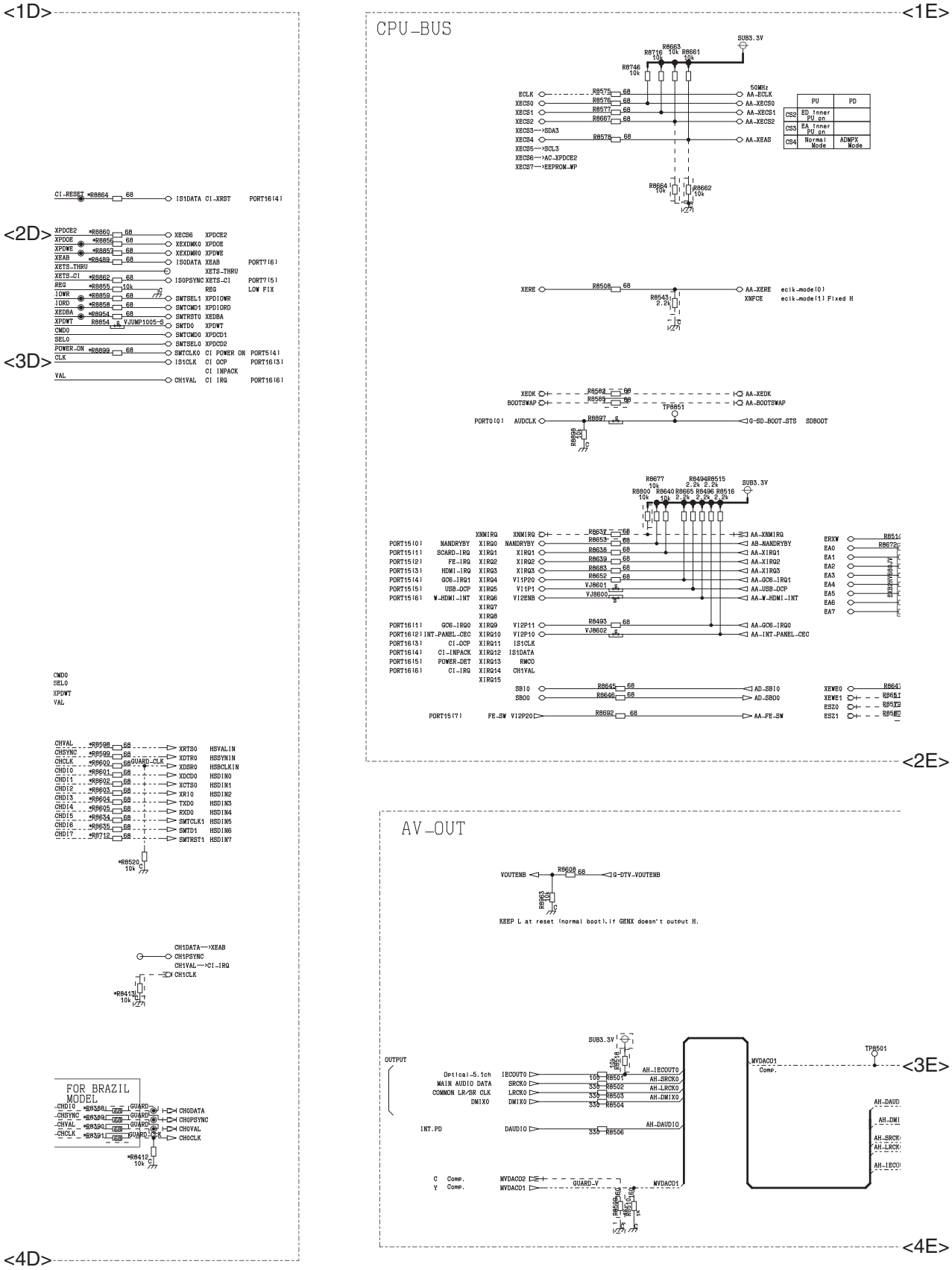
10.2.21. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 004 (3/6)



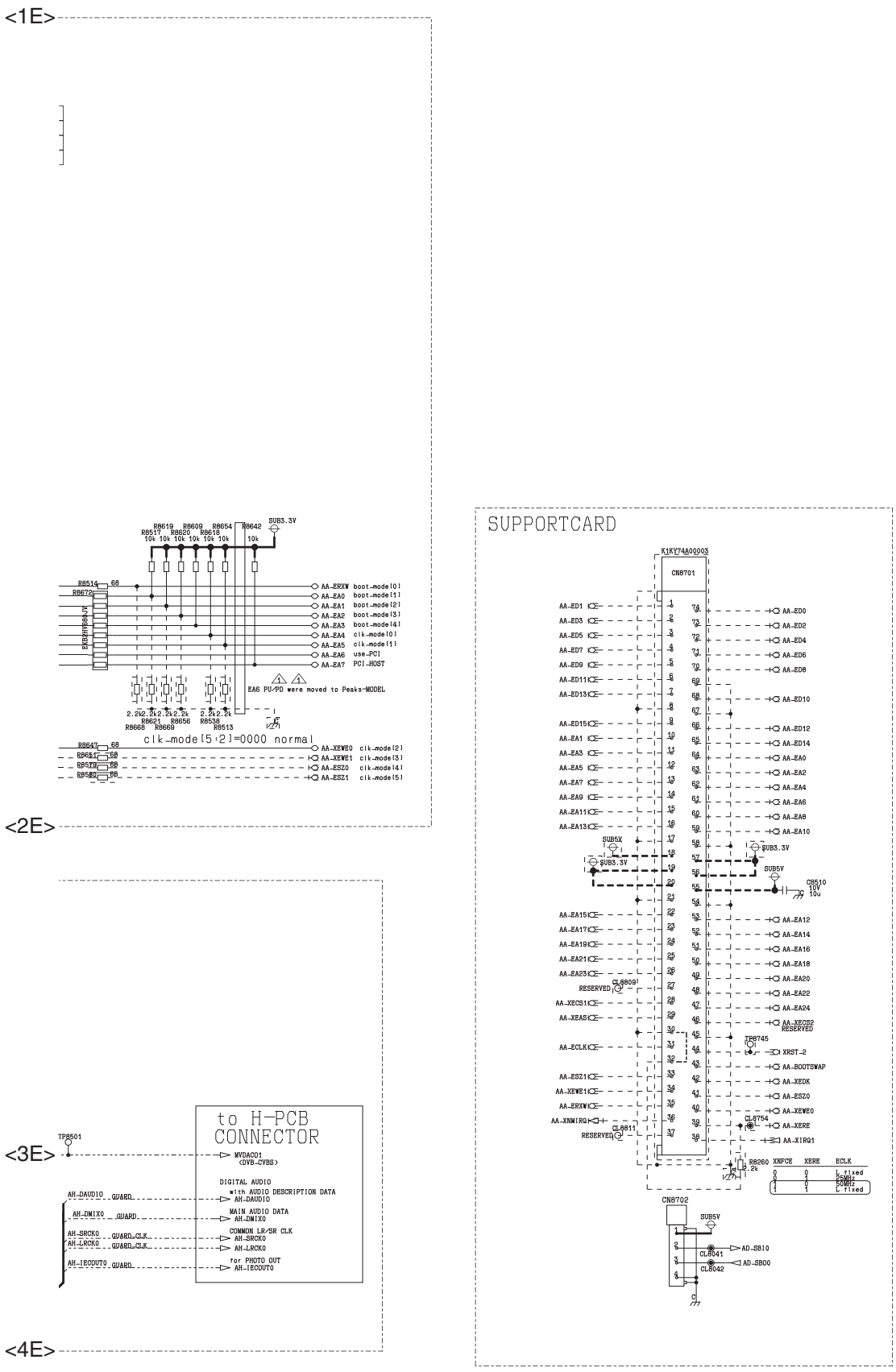
10.2.22. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 004 (4/6)



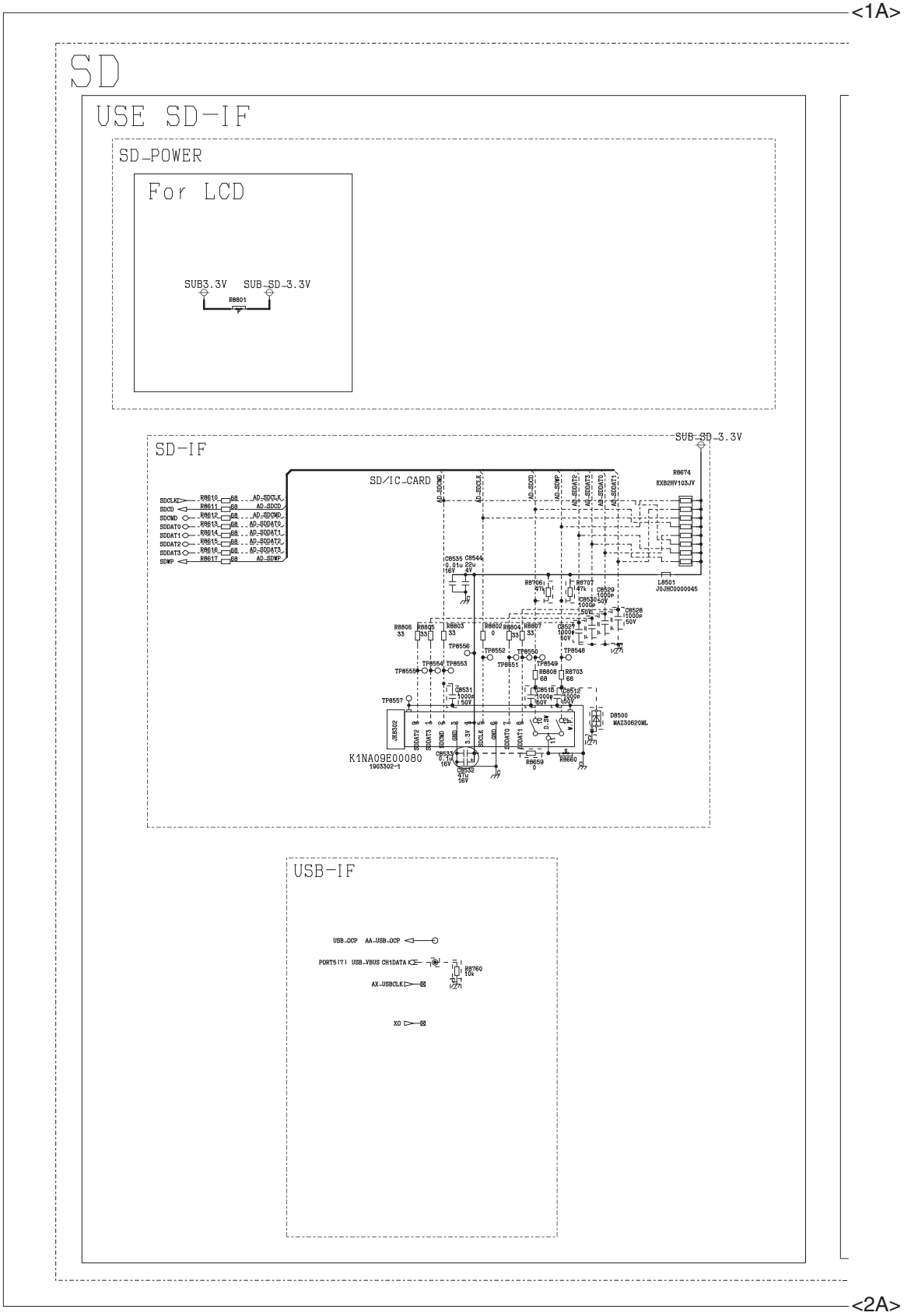
10.2.23. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 004 (5/6)



10.2.24. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 004 (6/6)



10.2.25. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 005 (1/9)



10.2.26. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 005 (2/9)

<1A> <1B>

USE USB-SD

ADMPX

<2B>

NON USE Adress Data

<3B>

<4B>

<5B>

<6B>

<7B>

<2A> <8B>

10.2.27. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 005 (3/9)

<1B> <1C>

<2B>

ta Multi PleX

<3B>

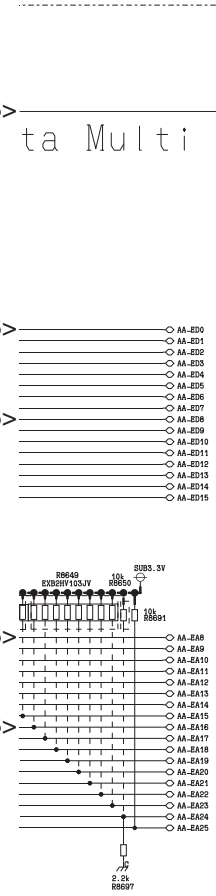
<4B>

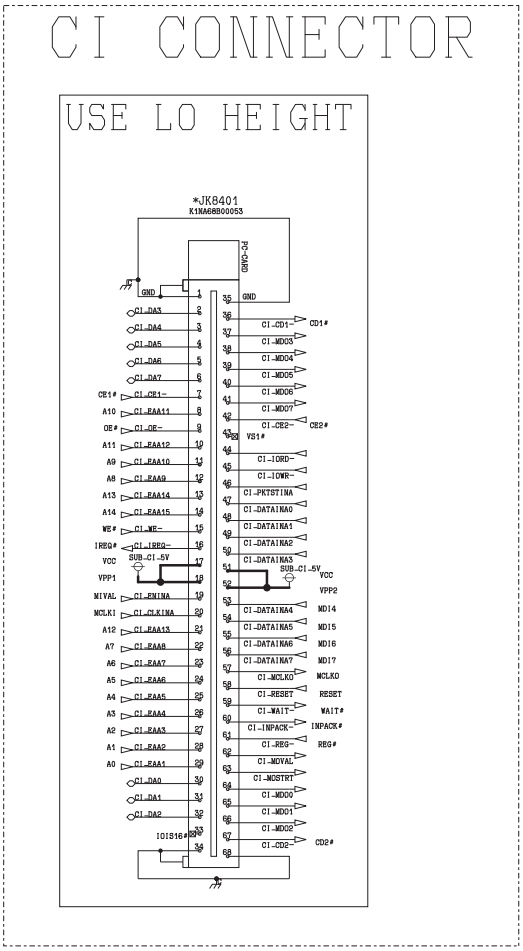
<5B>

<6B>

<7B>

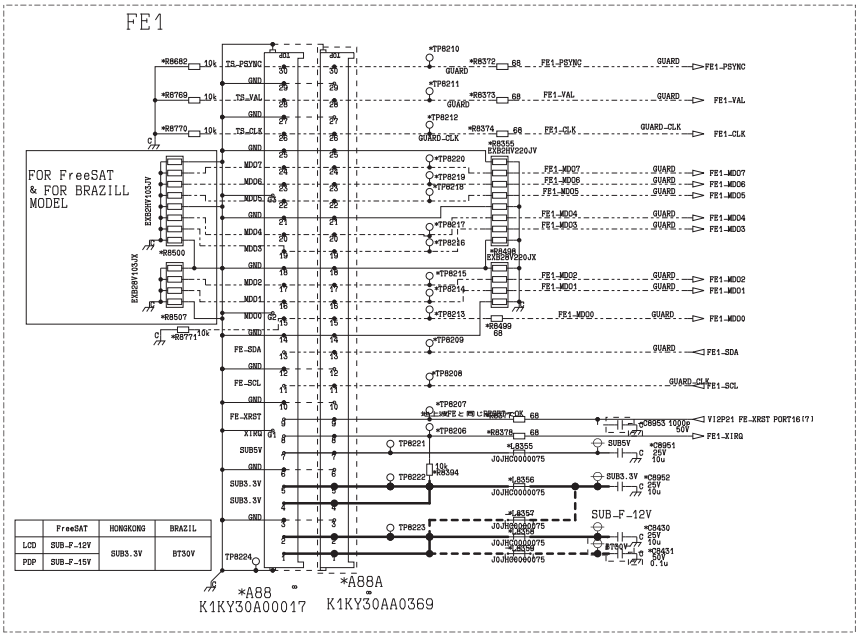
<8B> <2C>





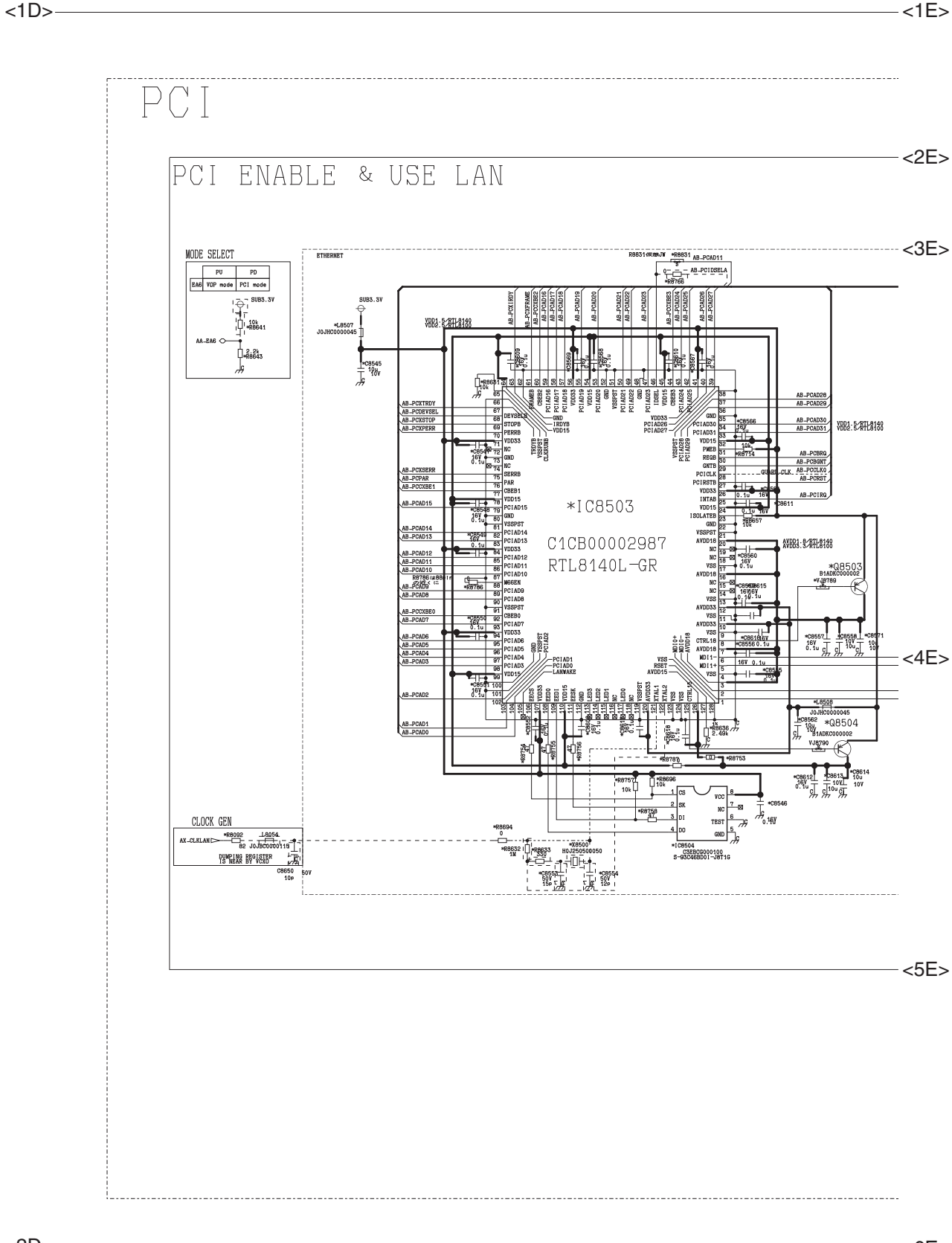
10.2.28. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 005 (4/9)

<1C> <1D>

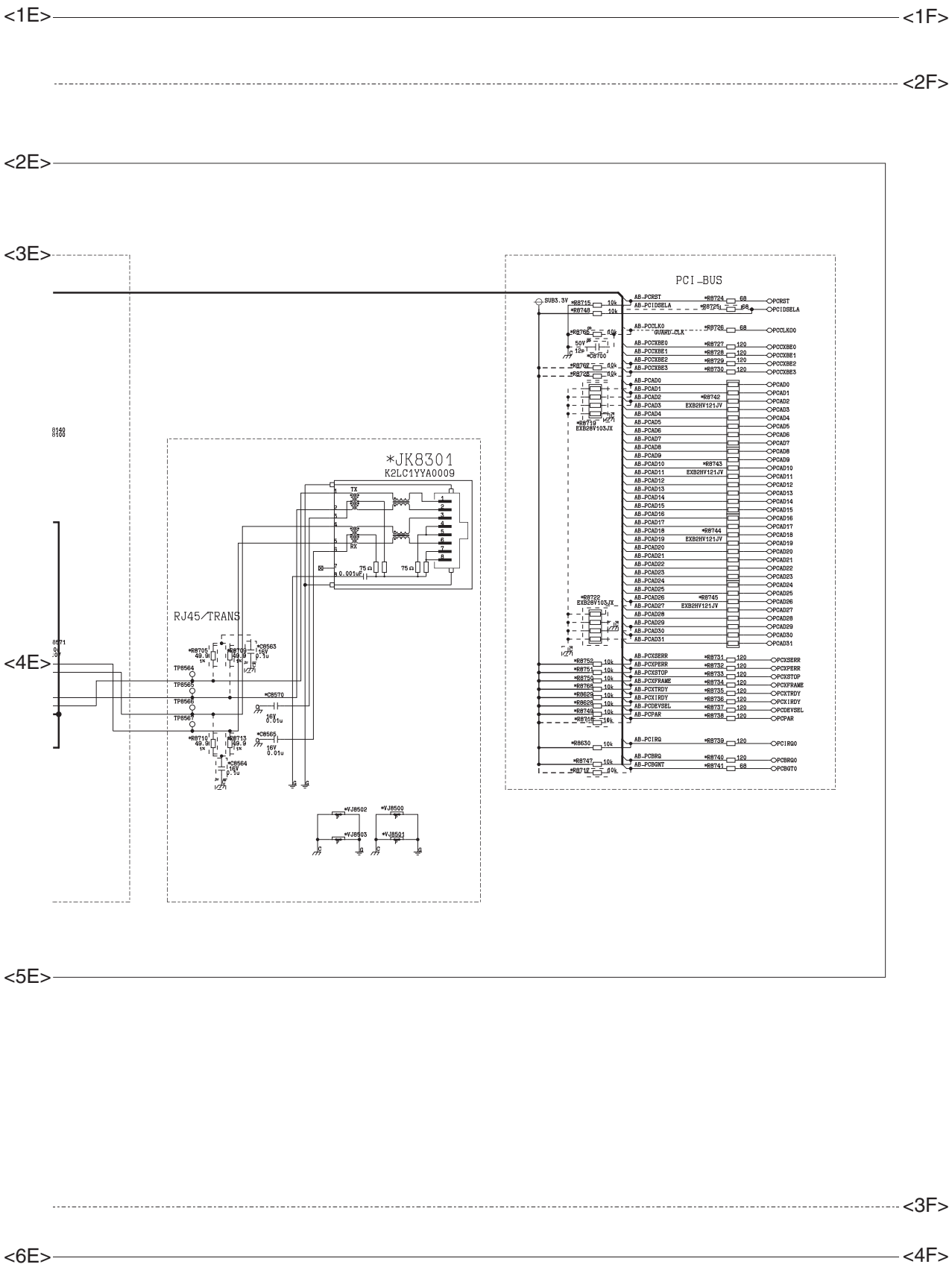


<2C> <2D>

10.2.29. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 005 (5/9)



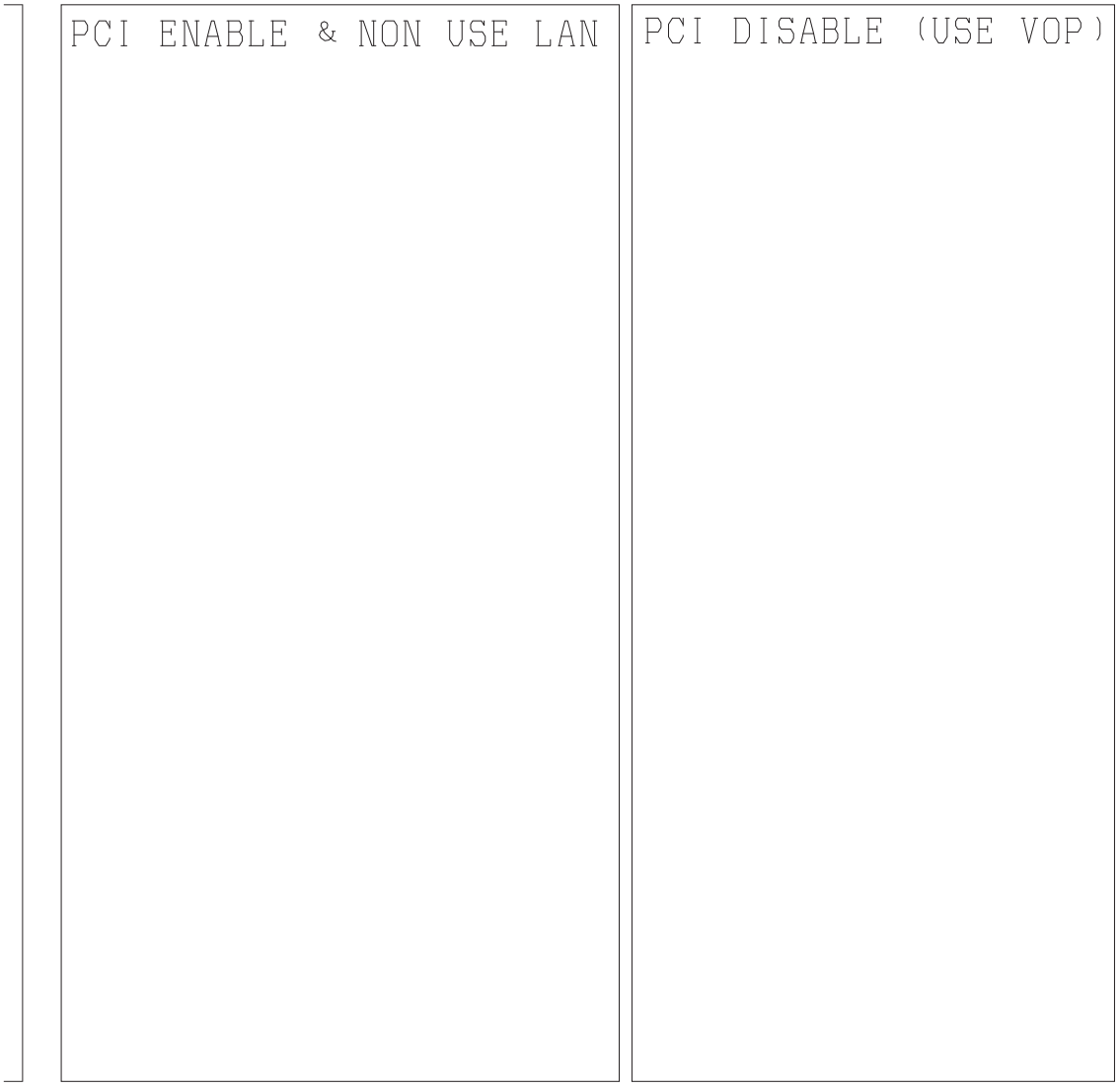
10.2.30. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 005 (6/9)



10.2.31. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 005 (7/9)

<1F> <1G>

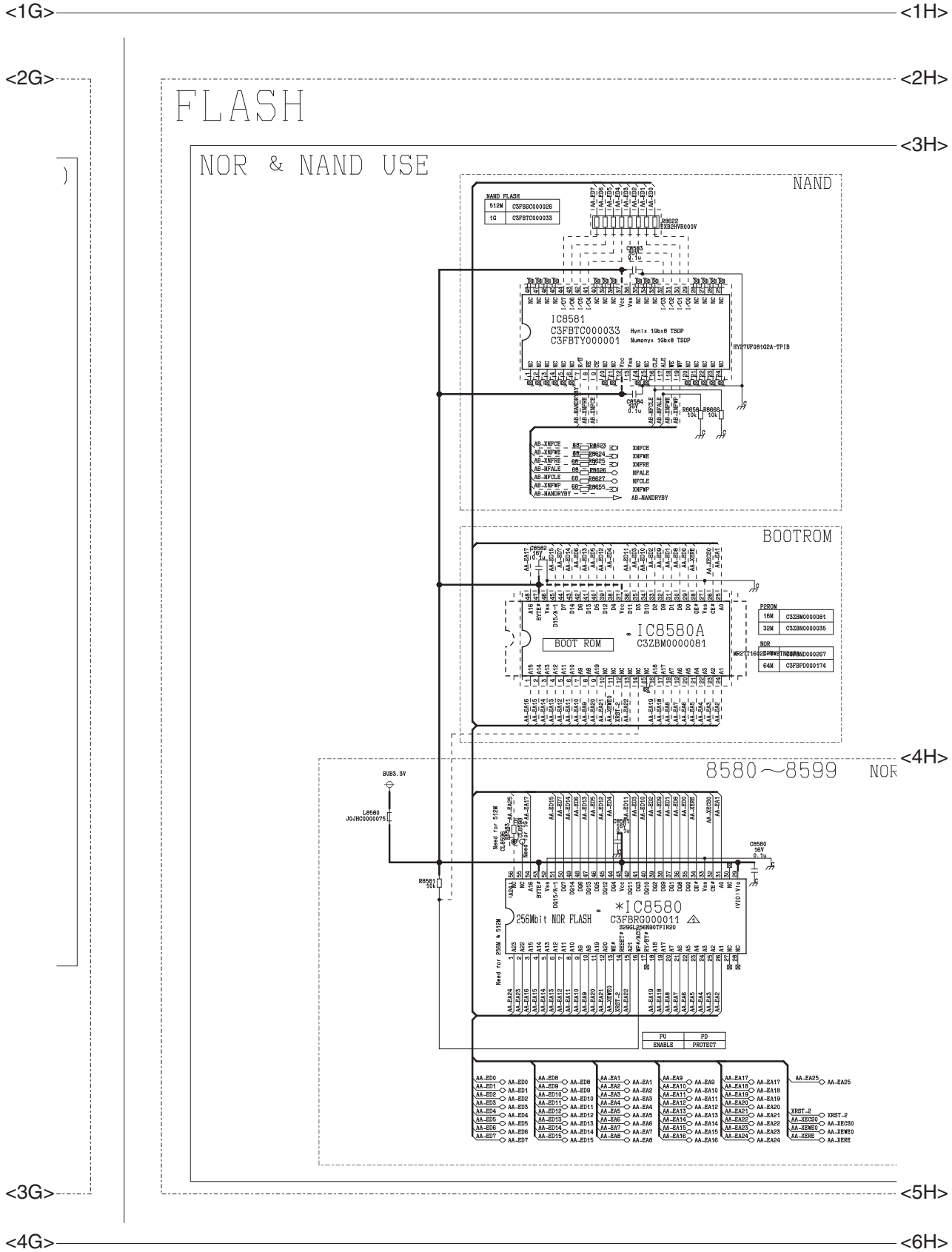
<2F> <2G>



<3F> <3G>

<4F> <4G>

10.2.32. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 005 (8/9)



10.2.33. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 005 (9/9)

<1H>

<2H>

<3H>

NOR USE

<4H>

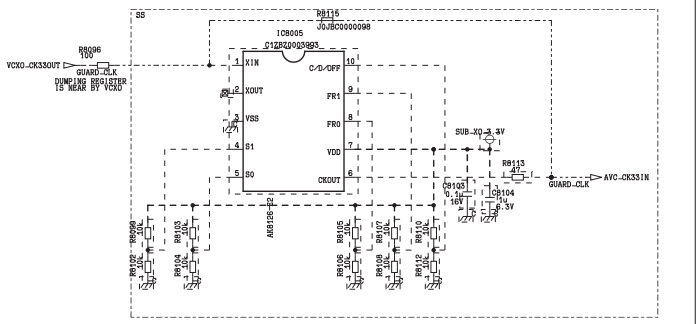
NOR

<5H>

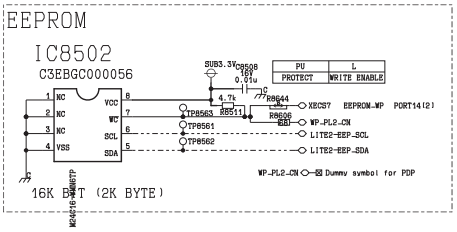
<6H>

SS

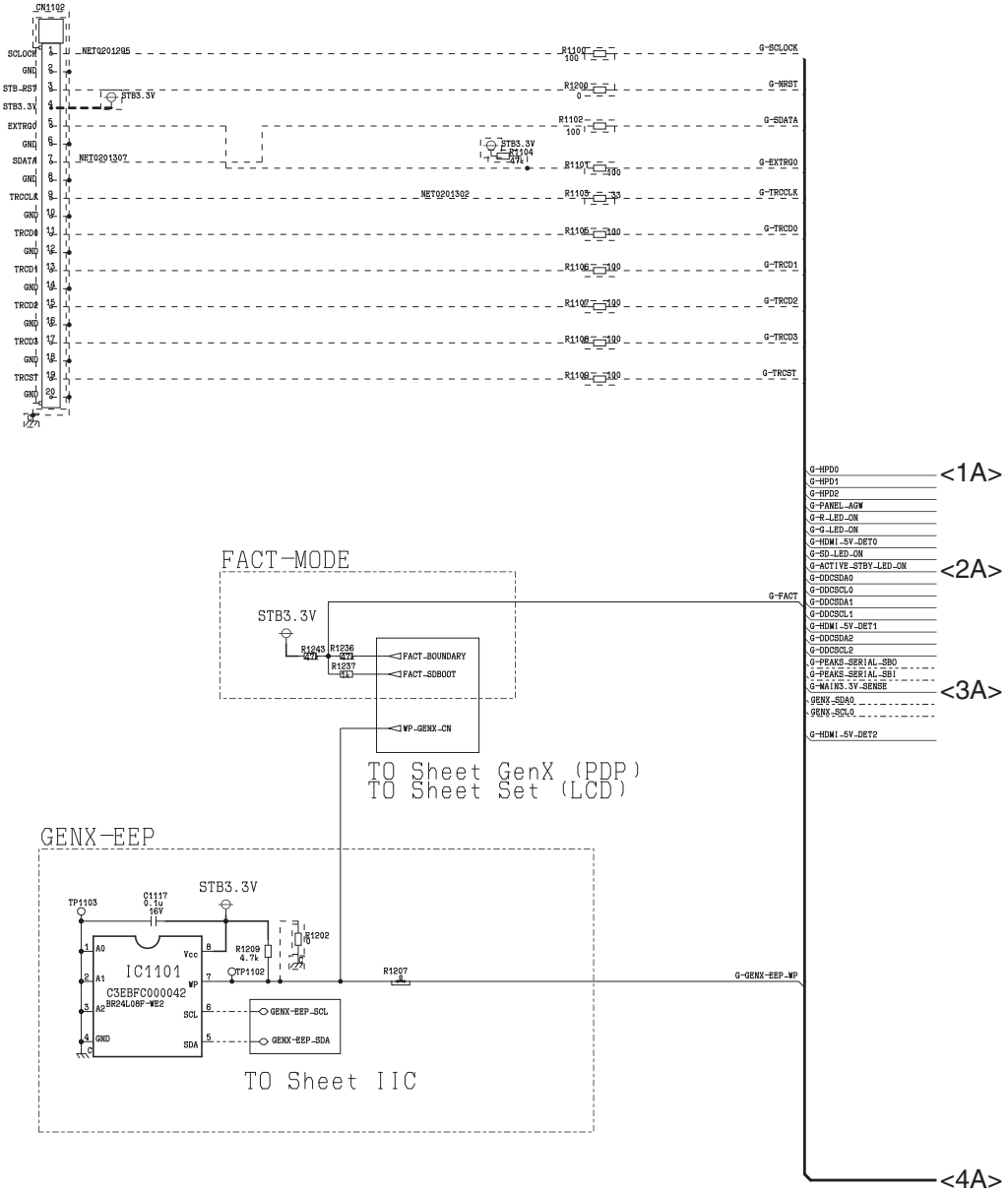
USE SS (LCD)



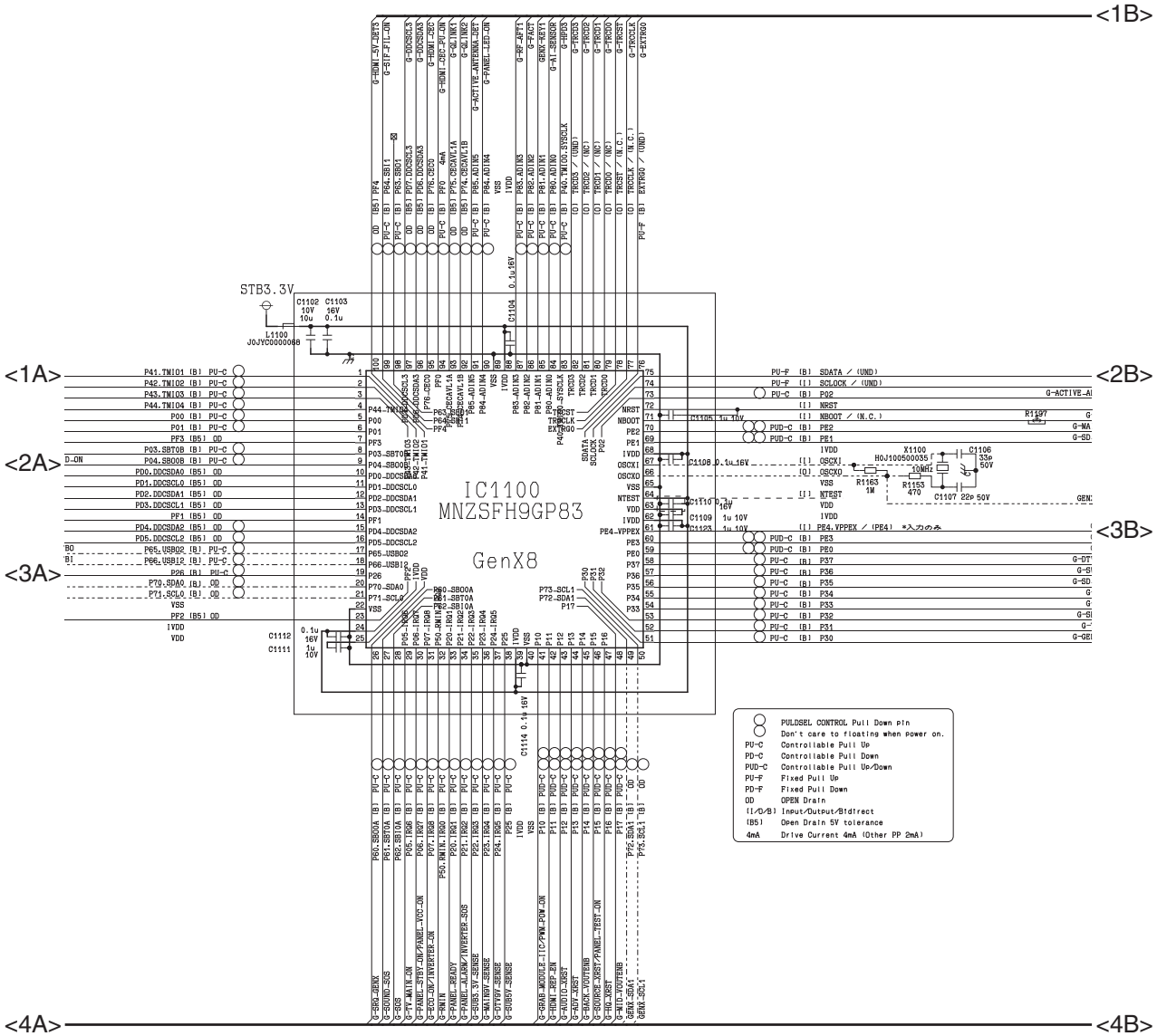
EEPROM



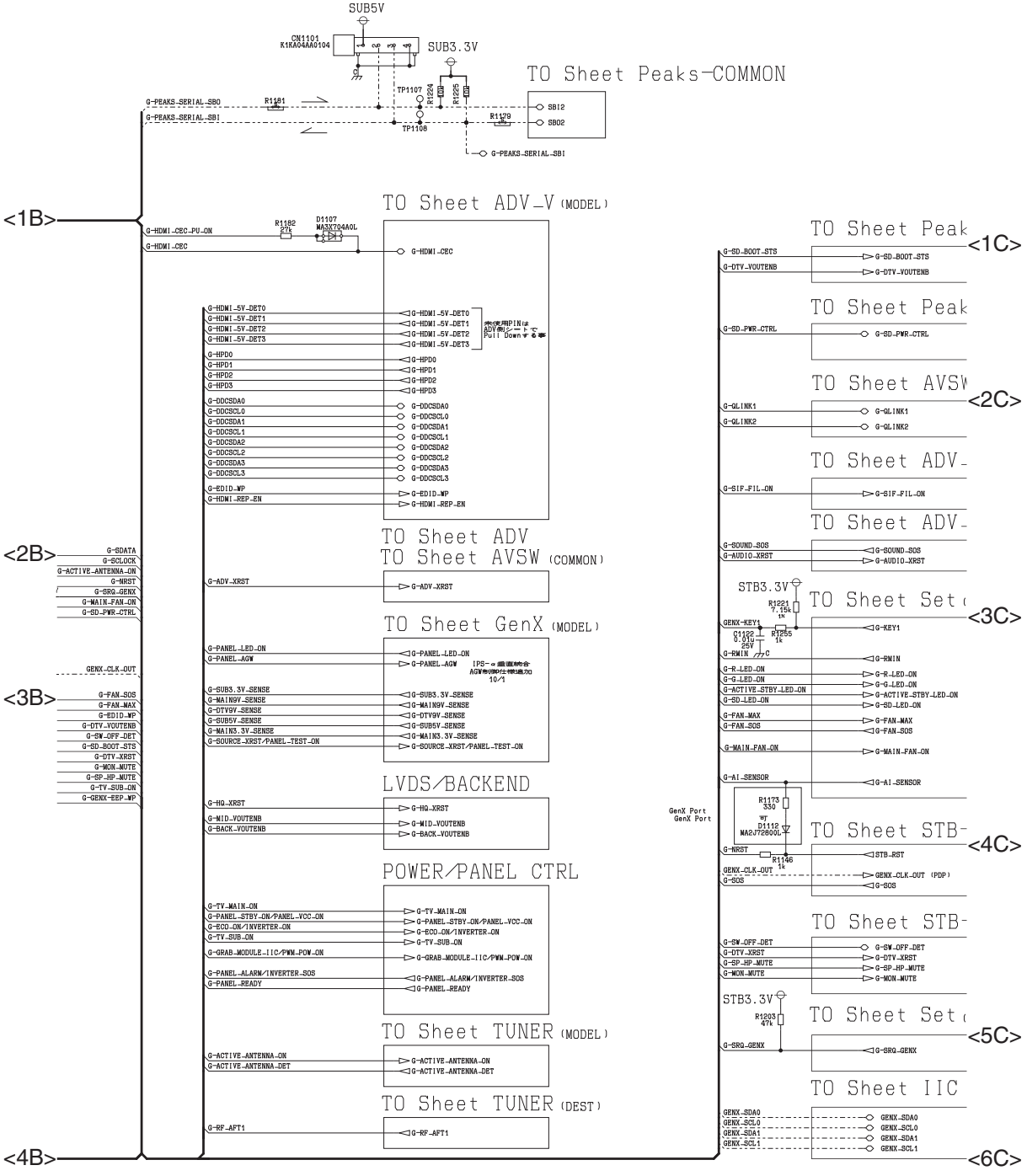
10.2.34. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 006 (1/5)



10.2.35. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 006 (2/5)



10.2.36. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 006 (3/5)



10.2.37. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 006 (4/5)

SOS <1D>

<2D>

<1C> Peaks-DEST

Peaks-MODEL

<2C> AVSW (DEST)

ADV_A (DEST)

ADV_A (MODEL)

<3C> Set (MODEL)

<4C> STB-RESET (FPD)

STB-RESET (MODEL)

<5C> Set (FPD)

IIC

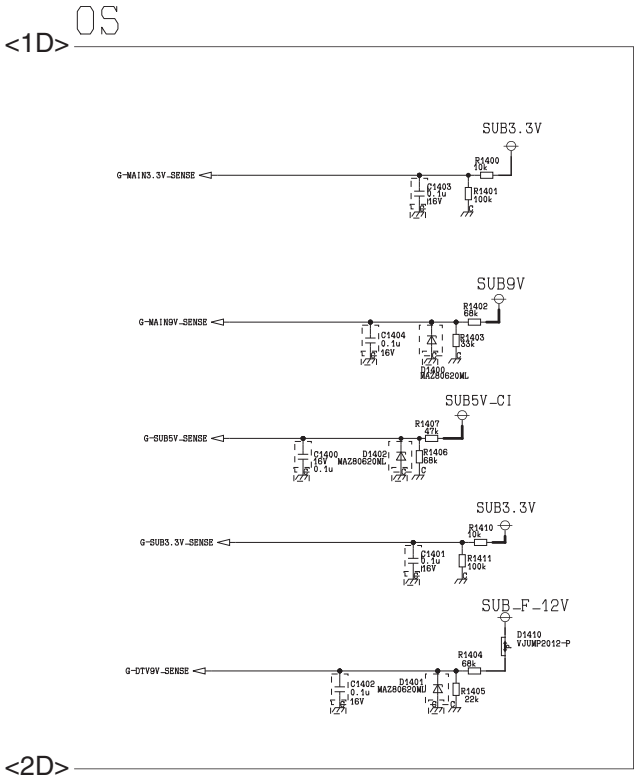
<6C>

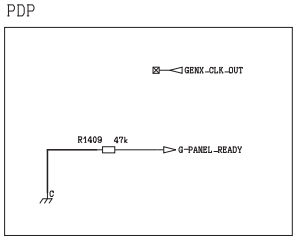
PIN INFORMATION

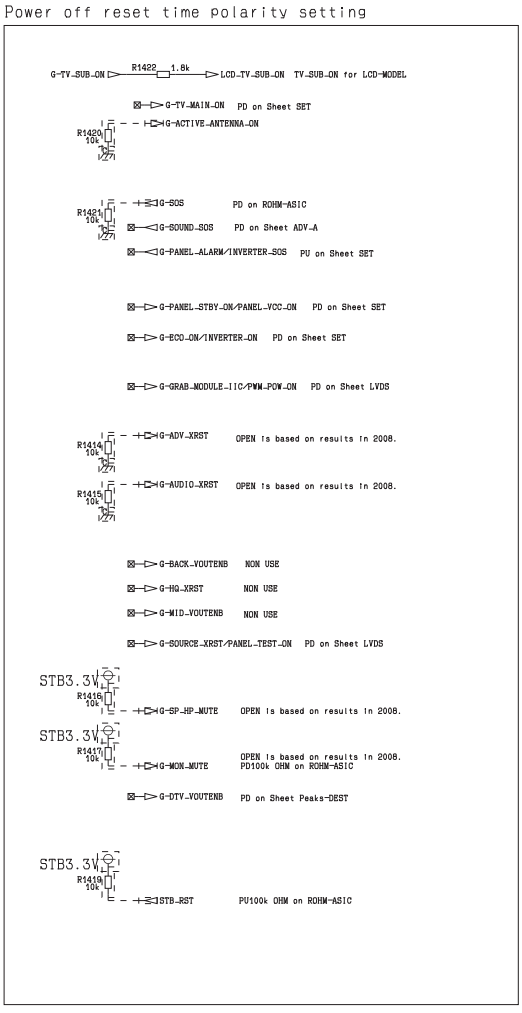
C-2009_shigen080703.xls

R_LED_ON - DIR, O L, OFF H, ON STB-STS, H
G_LED_ON - DIR, O L, OFF H, ON STB-STS, L
(Active_Antenna_ON) - DIR, O L, OFF H, ON STB-STS, L
SD_LED_ON - DIR, O L, OFF H, ON STB-STS, L
ACTIVE_STBY_LED_ON - DIR, O L, OFF H, ON STB-STS, L
TV_MAIN_ON - DIR, O L, OFF H, ON STB-STS, L
PANEL_STBY_ON/PANEL_VCC_ON - DIR, O L, OFF H, ON STB-STS, L
ECO_ON/INVERTER_ON - DIR, O L, NORMAL/OFF H, ECO/ON STB-STS, H/L
GRAB_MODULE_IIC/PWM_POW_ON - DIR, O L, Peaks-GenX6/OFF H, GenX5-GenX6/ON STB-STS, L
HDMI_REP_EN - DIR, O L, DISABLE H, ENABLE STB-STS, L
AUDIO_XRST - DIR, O L, RESET H, ACTIVE STB-STS, L
ADV_XRST - DIR, O L, RESET H, ACTIVE STB-STS, L
BACK_VOUTENB - DIR, O L, OFF H, OUTPUT STB-STS, L
SOURCE_XRST - DIR, O L, RESET H, ACTIVE STB-STS, L
HG_XRST - DIR, O L, RESET H, ACTIVE STB-STS, L
MID_VOUTENB - DIR, O L, OFF H, OUTPUT STB-STS, L
PANEL_READY - DIR, I L, comm_NG H, comm_OK STB-STS, -
PANEL_ALARM/INVERTER_SOS - DIR, I L, SOS/NORMAL H, NORMAL/SOS STB-STS, -
SUB3.3V_SENSE - DIR, I L, SHORT H, NORMAL STB-STS, -
MAIN9V_SENSE - DIR, I L, SHORT H, NORMAL STB-STS, -
DTV9V_SENSE - DIR, I L, SHORT H, NORMAL STB-STS, -
SUB5V_SENSE - DIR, I L, SHORT H, NORMAL STB-STS, -
MAIN3.3V_SENSE - DIR, I L, SHORT H, NORMAL STB-STS, -
GenX_EEP_WP - DIR, O L, Write H, PROTECT STB-STS, H
TV_SUB_ON - DIR, O L, OFF H, ON STB-STS, L
SP_HP_MUTE - DIR, O L, OUTPUT H, MUTE STB-STS, L
MON_MUTE - DIR, O L, OUTPUT H, MUTE STB-STS, L
DTV_XRST - DIR, O L, RESET H, ACTIVE STB-STS, L
SD_BOOT_STS - DIR, O L, NORMAL H, SDBOOT STB-STS, L
SW_OFF_DET - DIR, I/O L, EMERGENCY H, NORMAL STB-STS, L
DTV_VOUTENB - DIR, O L, OFF H, OUTPUT STB-STS, L
HPD3 - DIR, O L, ENABLE H, DISABLE STB-STS, L
HPD0 - DIR, O L, ENABLE H, DISABLE STB-STS, L
HPD1 - DIR, O L, ENABLE H, DISABLE STB-STS, L
HPD2 - DIR, O L, ENABLE H, DISABLE STB-STS, L
(INV_PSU_ON) - DIR, O L, DISABLE H, ENABLE STB-STS, L
RWIN - DIR, RWIN L, - H, - STB-STS,
SRQ_GenX - DIR, I L, IIC STOP H, NORMAL STB-STS, -
SOUND_SOS - DIR, I L, NORMAL H, SOS STB-STS, -
SOS - DIR, I L, NORMAL H, SOS STB-STS, -
CLK74SEL - DIR, O L, 74.25 H, 74.1758 STB-STS, L
SIF_FIL_ON - DIR, O L, OFF H, ON STB-STS, L
Peaks_Serial_SB0 - DIR, USB02 L, - H, - STB-STS, L
Peaks_Serial_SB1 - DIR, USB12 L, - H, - STB-STS, L
SDA0 - DIR, IIC L, - H, - STB-STS, H
SCL0 - DIR, IIC L, - H, - STB-STS, H
SDA1 - DIR, IIC L, - H, - STB-STS, H
SCL1 - DIR, IIC L, - H, - STB-STS, H
QLINK2 - DIR, AVLINK Qlink for AV1 STB-STS,
QLINK1 - DIR, AVLINK Qlink for AV2 STB-STS,
HDMI_CEC - DIR, CEC L, HDMI CEC H, STB-STS,
AI_SENSOR - DIR, ADC L, Dark H, Bright STB-STS, -
KEY1 - DIR, ADC DAC STB-STS, -
FACT - DIR, ADC L, SD-Boot M, Boundary H, Ordinary STB-STS, -
RF_AFT1 - DIR, ADC L, Local Upside H, Local Downside STB-STS, -
PANEL_LED_ON - DIR, O L, OFF H, ON STB-STS, L
(Active_Antenna_Det) - DIR, I L, Normal H, SHORT STB-STS, -
DDCSDA0 - DIR, DDC11C0 L, H, STB-STS,
DDCSCL0 - DIR, DDC11C0 L, H, STB-STS,
DDCSDA1 - DIR, DDC11C1 L, H, STB-STS,
DDCSCL1 - DIR, DDC11C1 L, H, STB-STS,
DDCSDA2 - DIR, DDC11C2 L, H, STB-STS,
DDCSCL2 - DIR, DDC11C2 L, H, STB-STS,
DDCSDA3 - DIR, DDC11C3 L, H, STB-STS,
DDCSCL3 - DIR, DDC11C3 L, H, STB-STS,
EDID_WP - DIR, O L, PROTECT H, Write STB-STS, L
SD_PWR_CTRL - DIR, I/O L, OFF H, ON STB-STS, L
MAIN_FAN_ON - DIR, O L, OFF H, ON STB-STS, -
FAN_MAX - DIR, O PDP L,12V H:Z,9V H,7V / LCD L,7V H,9V STB-STS, L
FAN_SOS - DIR, I L, NORMAL H, SOS STB-STS, -
HDMI_CEC_PU_ON - DIR, O L, OPEN H, ON STB-STS, L
HDMI_5V_DET1 - DIR, I L, Unplugged H, Plugged STB-STS, -
HDMI_5V_DET2 - DIR, I L, Unplugged H, Plugged STB-STS, -
HDMI_5V_DET0 - DIR, I L, Unplugged H, Plugged STB-STS, -
HDMI_5V_DET3 - DIR, I L, Unplugged H, Plugged STB-STS, -

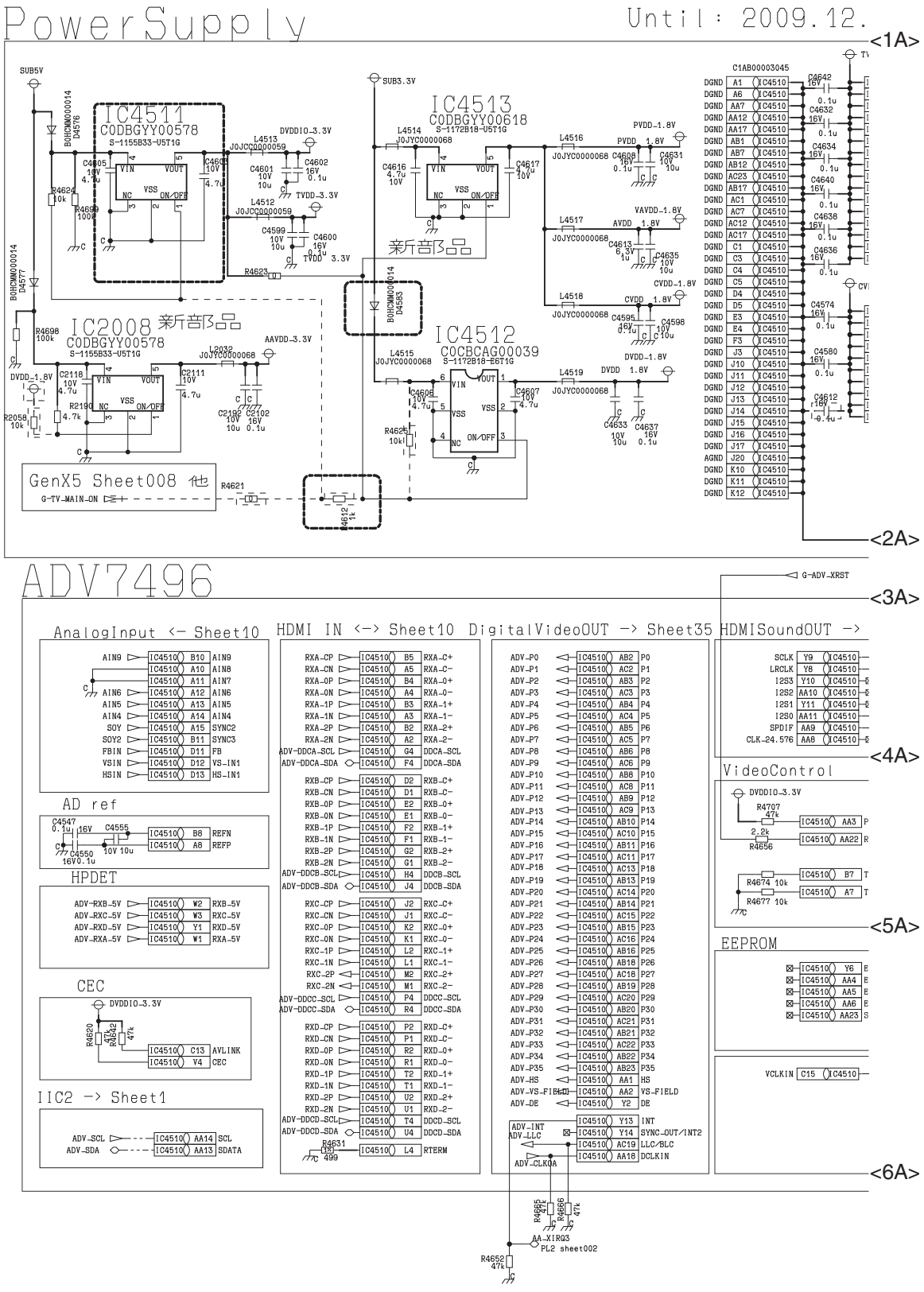
10.2.38. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 006 (5/5)



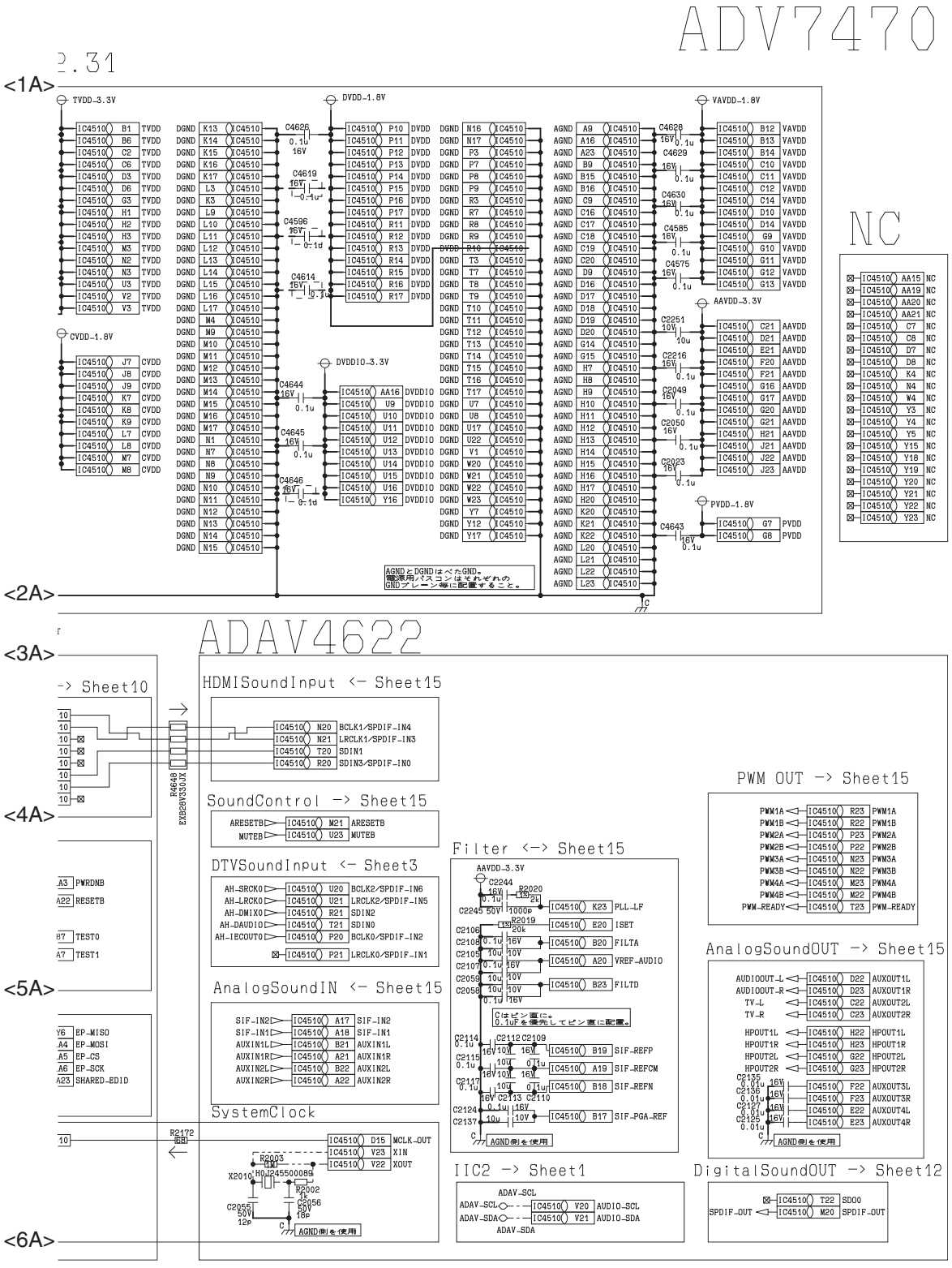




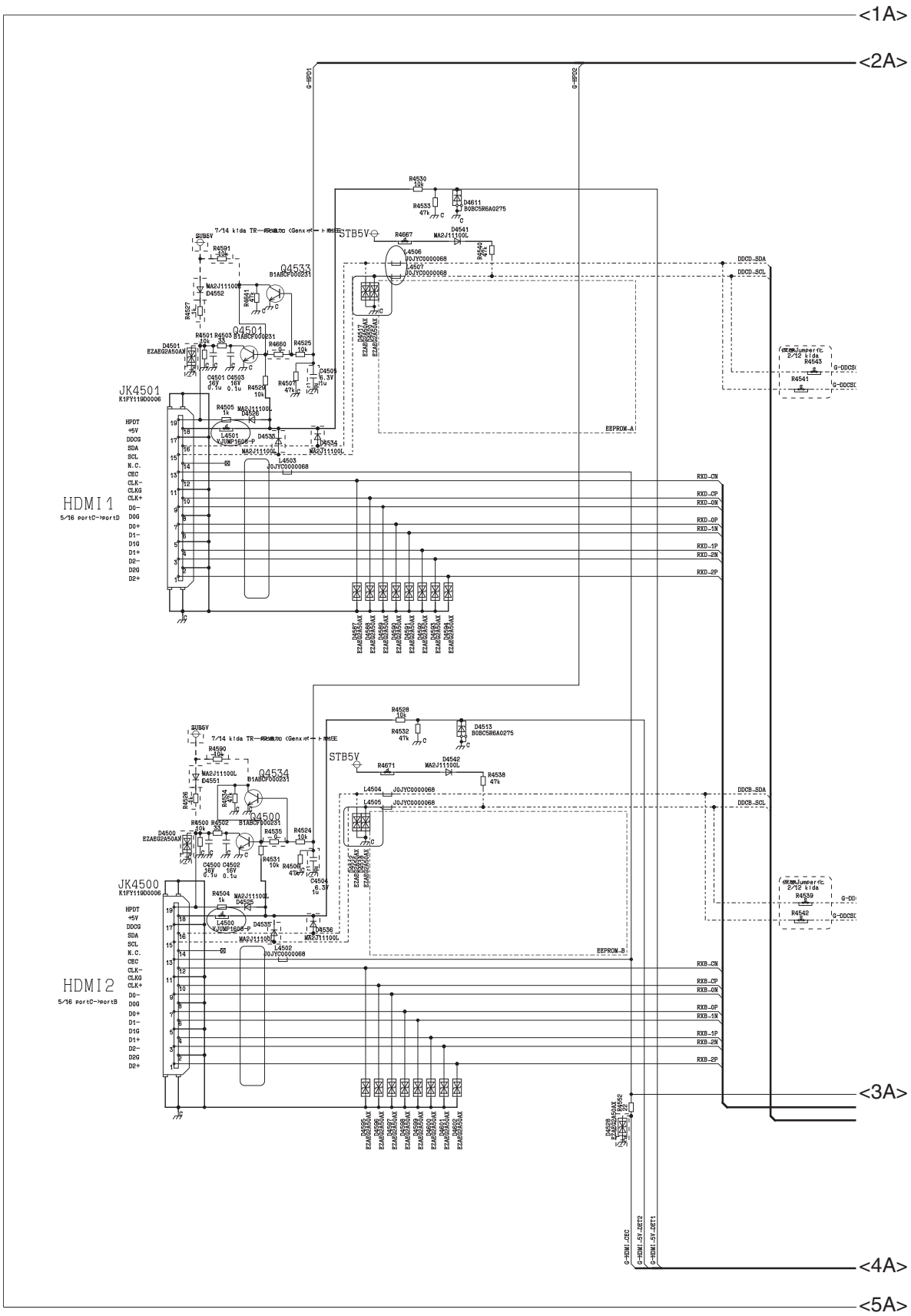
10.2.39. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 007 (1/2)



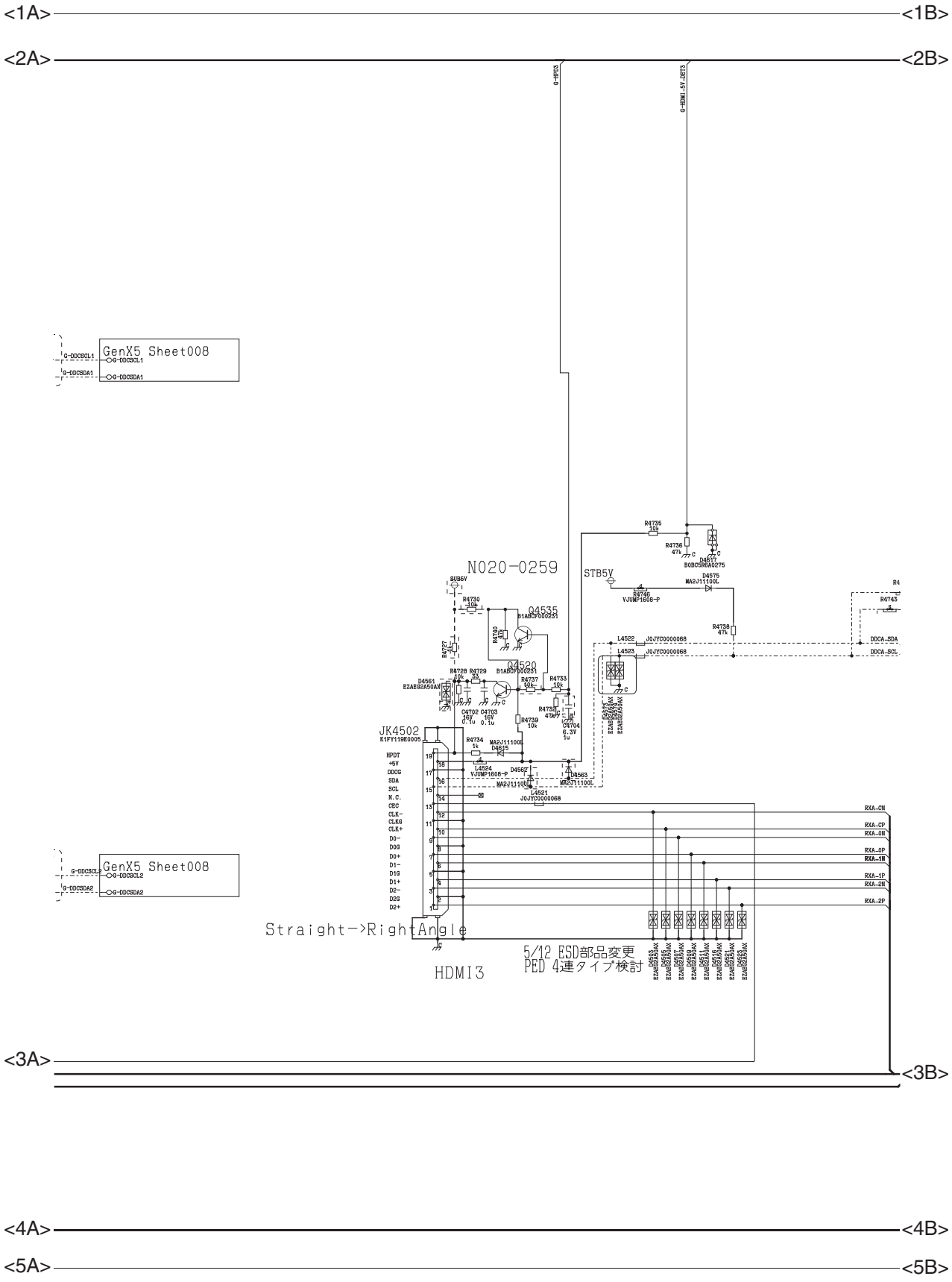
10.2.40. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 007 (2/2)



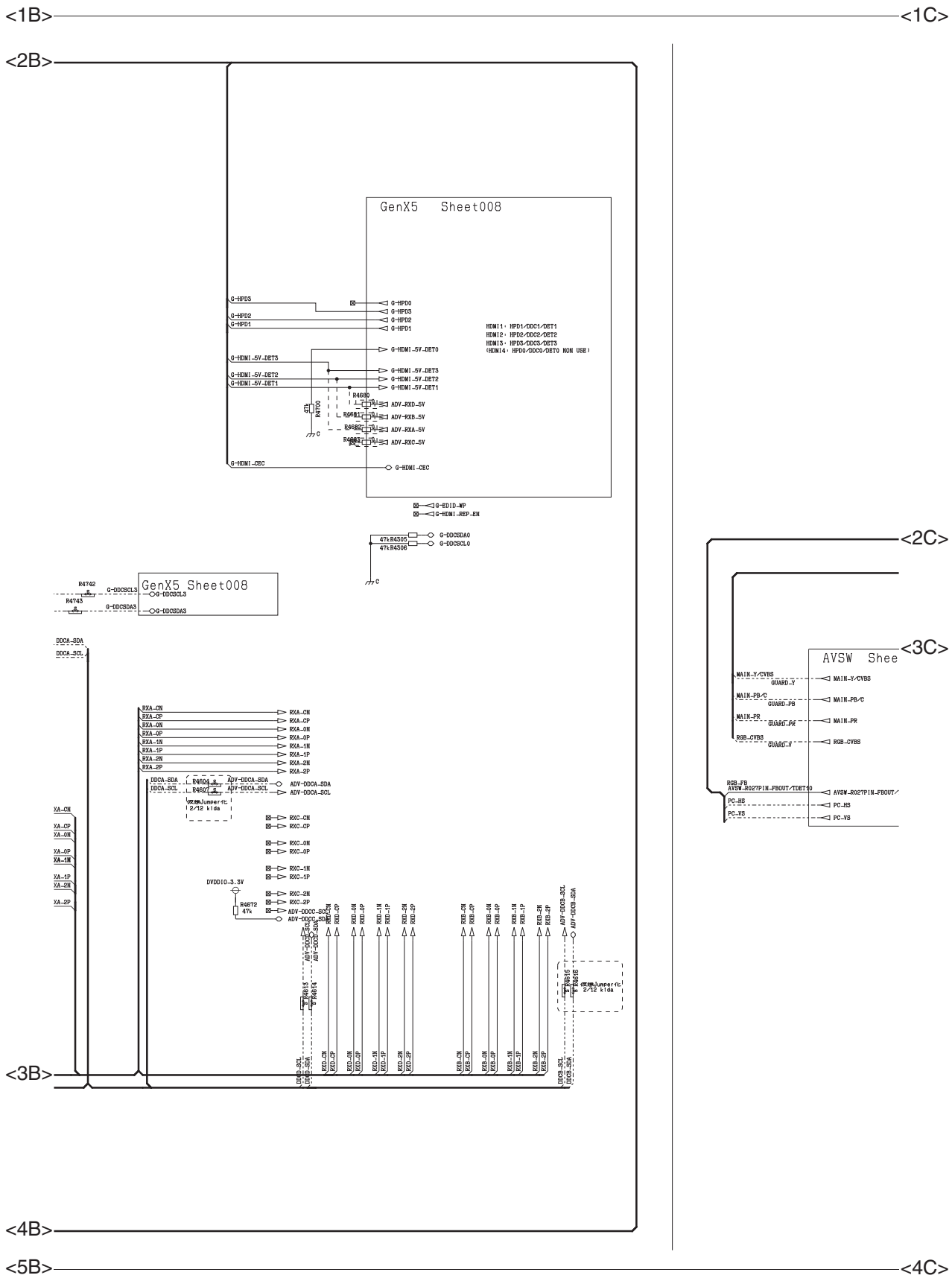
10.2.41. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 008 (1/5)



10.2.42. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 008 (2/5)



10.2.43. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 008 (3/5)

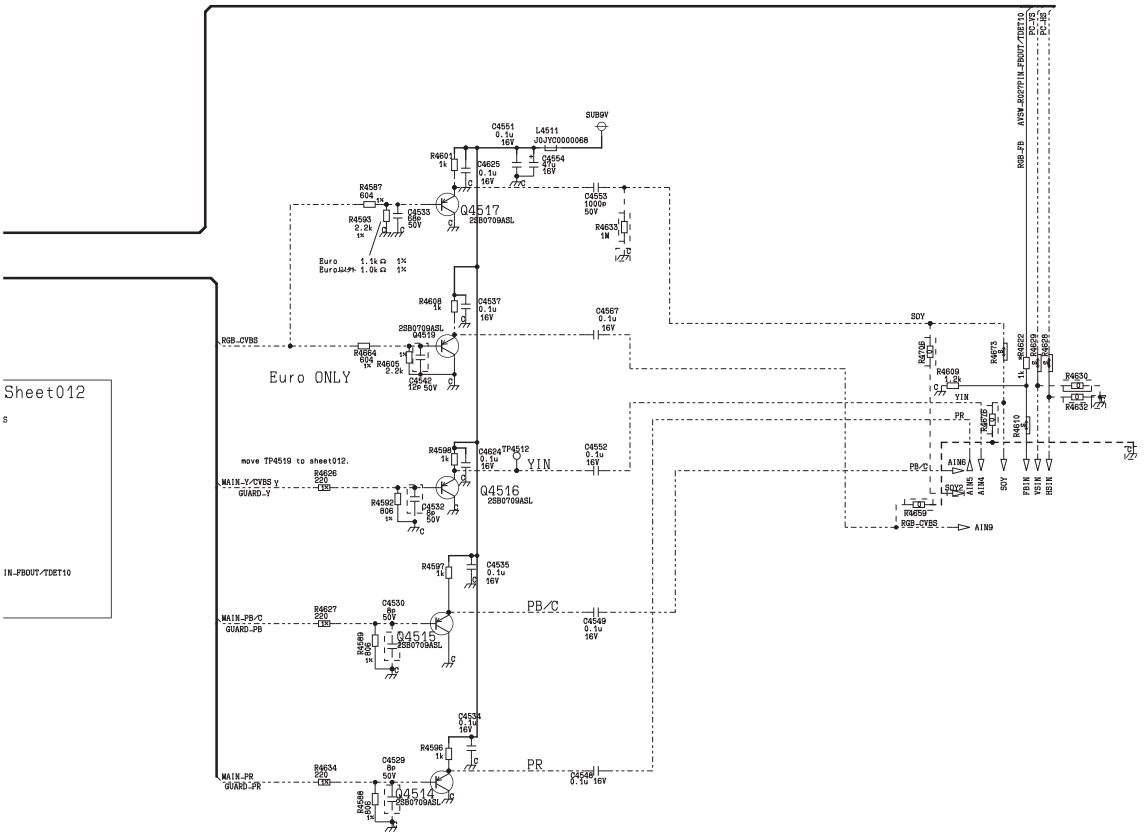


10.2.44. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 008 (4/5)

<1C> <1D>

<2C>

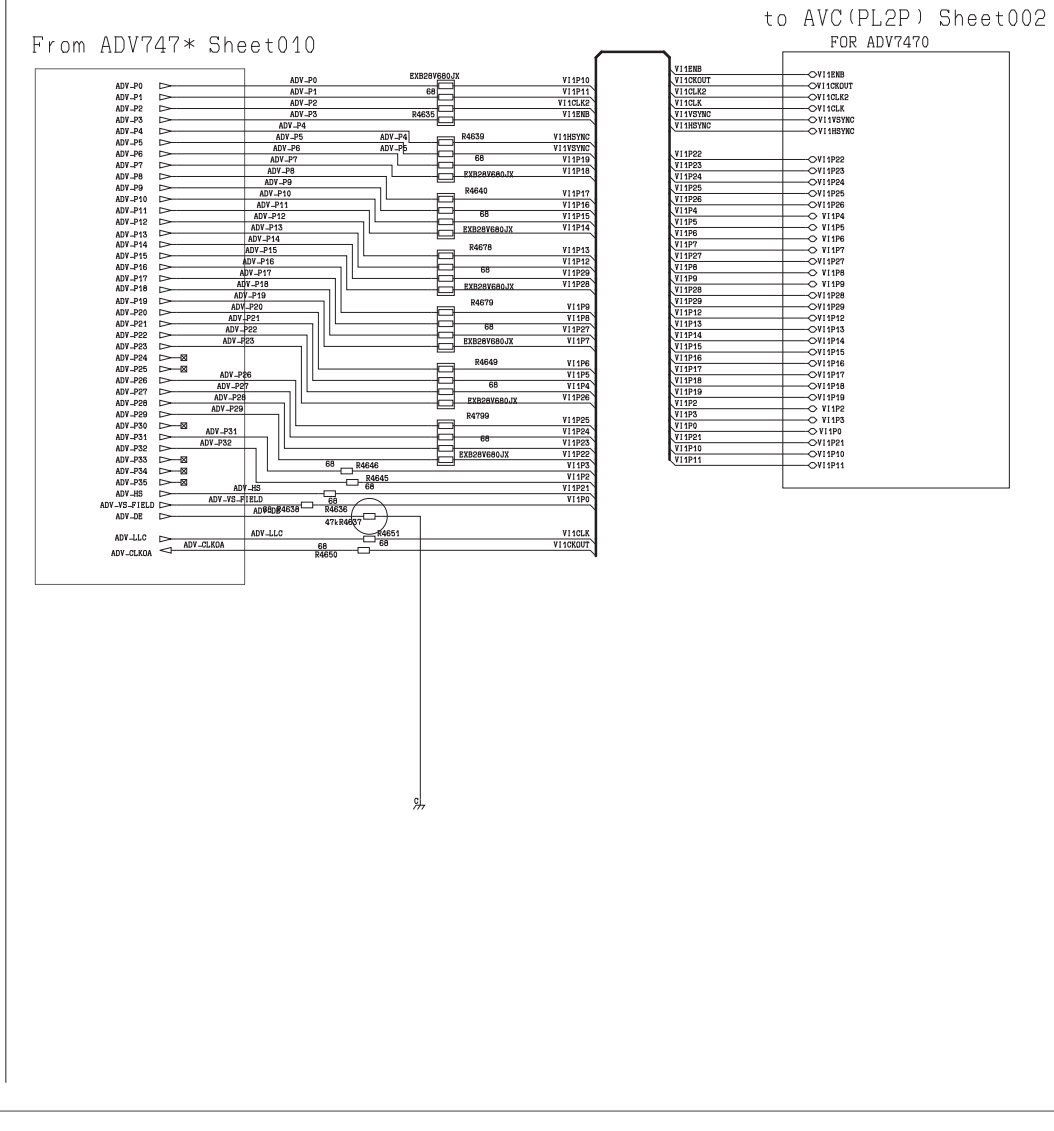
<3C>



<4C> <2D>

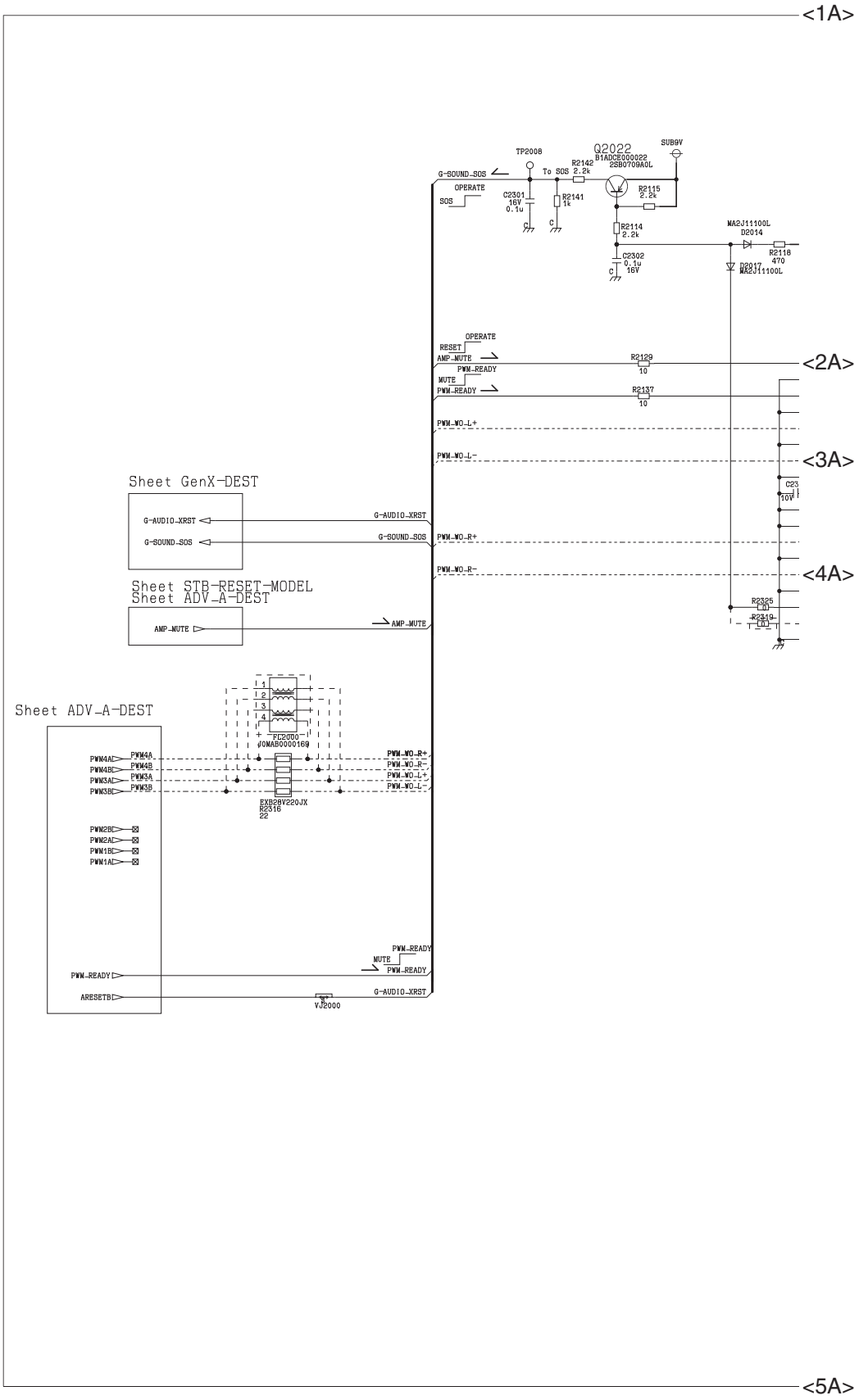
10.2.45. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 008 (5/5)

<1D>

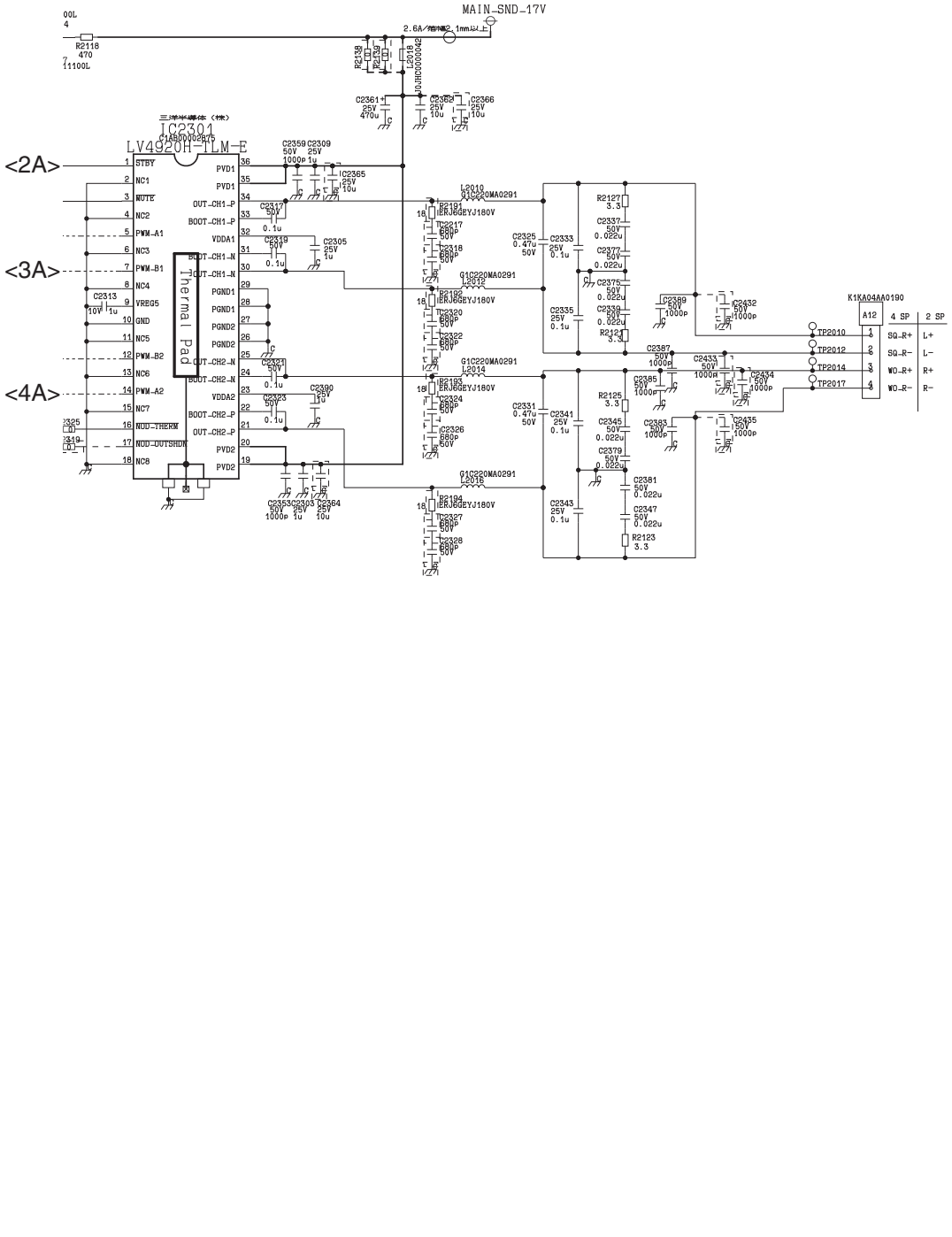


<2D>

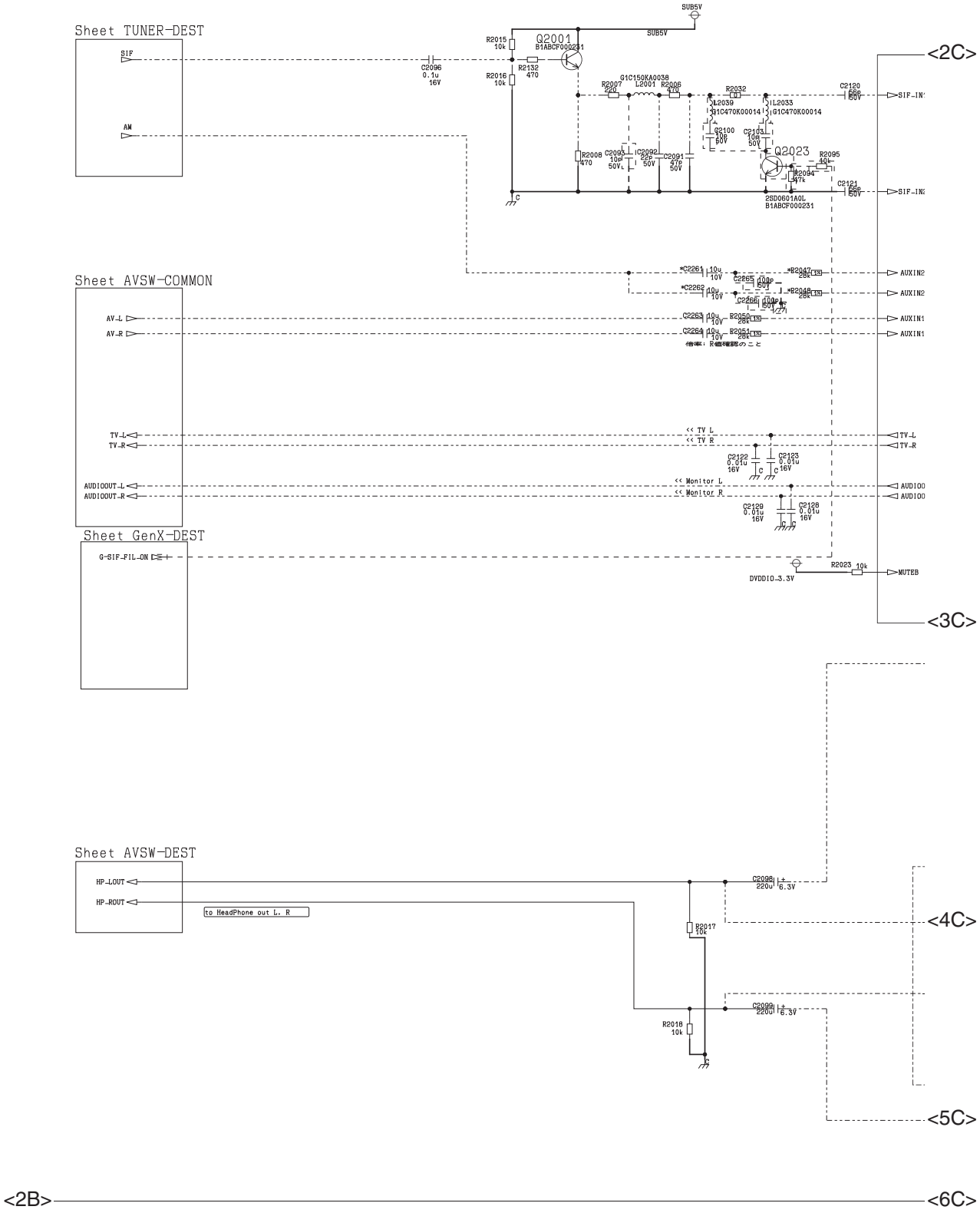
10.2.46. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 009 (1/4)



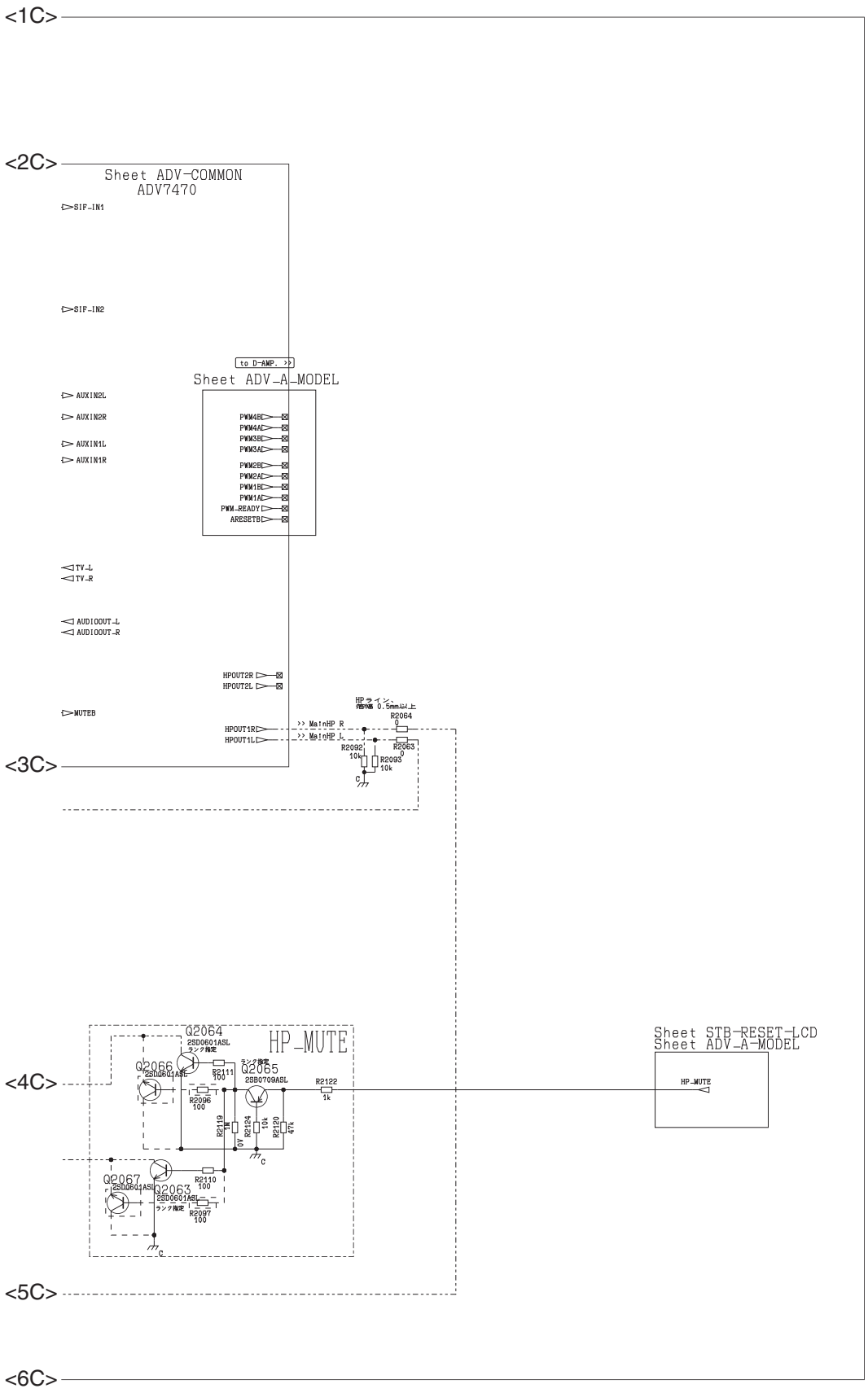
10.2.47. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 009 (2/4)



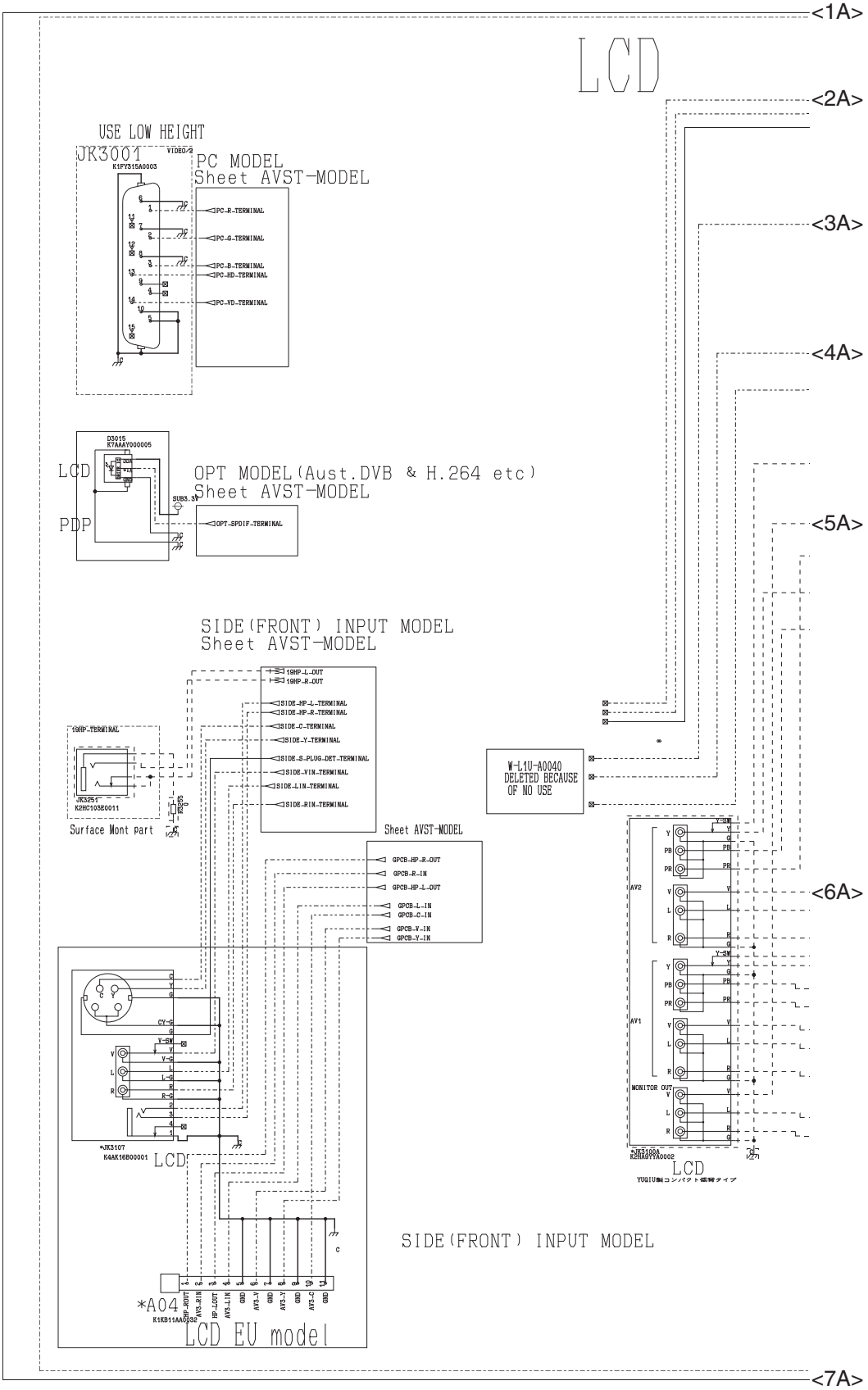
10.2.48. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 009 (3/4)



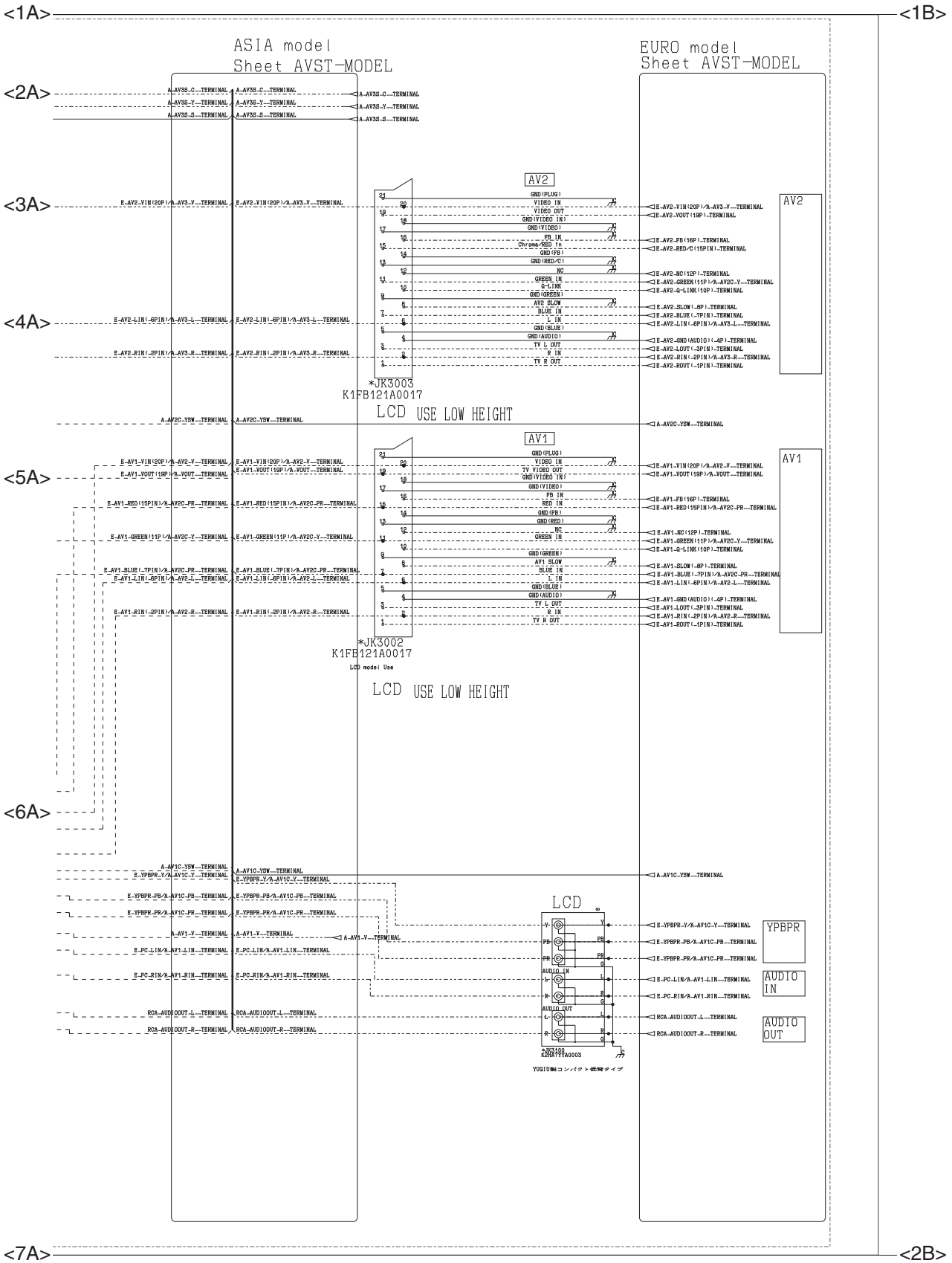
10.2.49. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 009 (4/4)



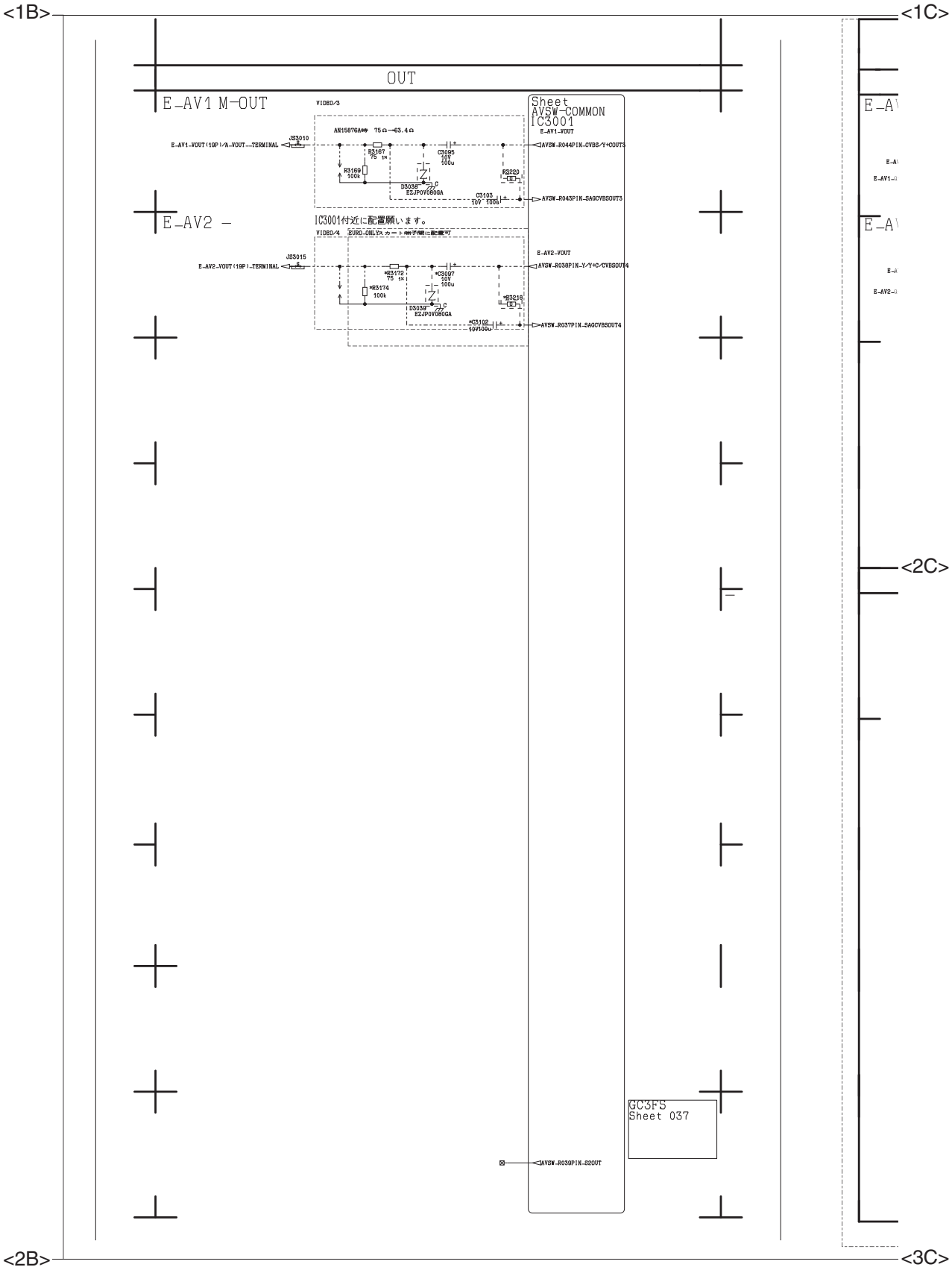
10.2.50. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 010 (1/10)



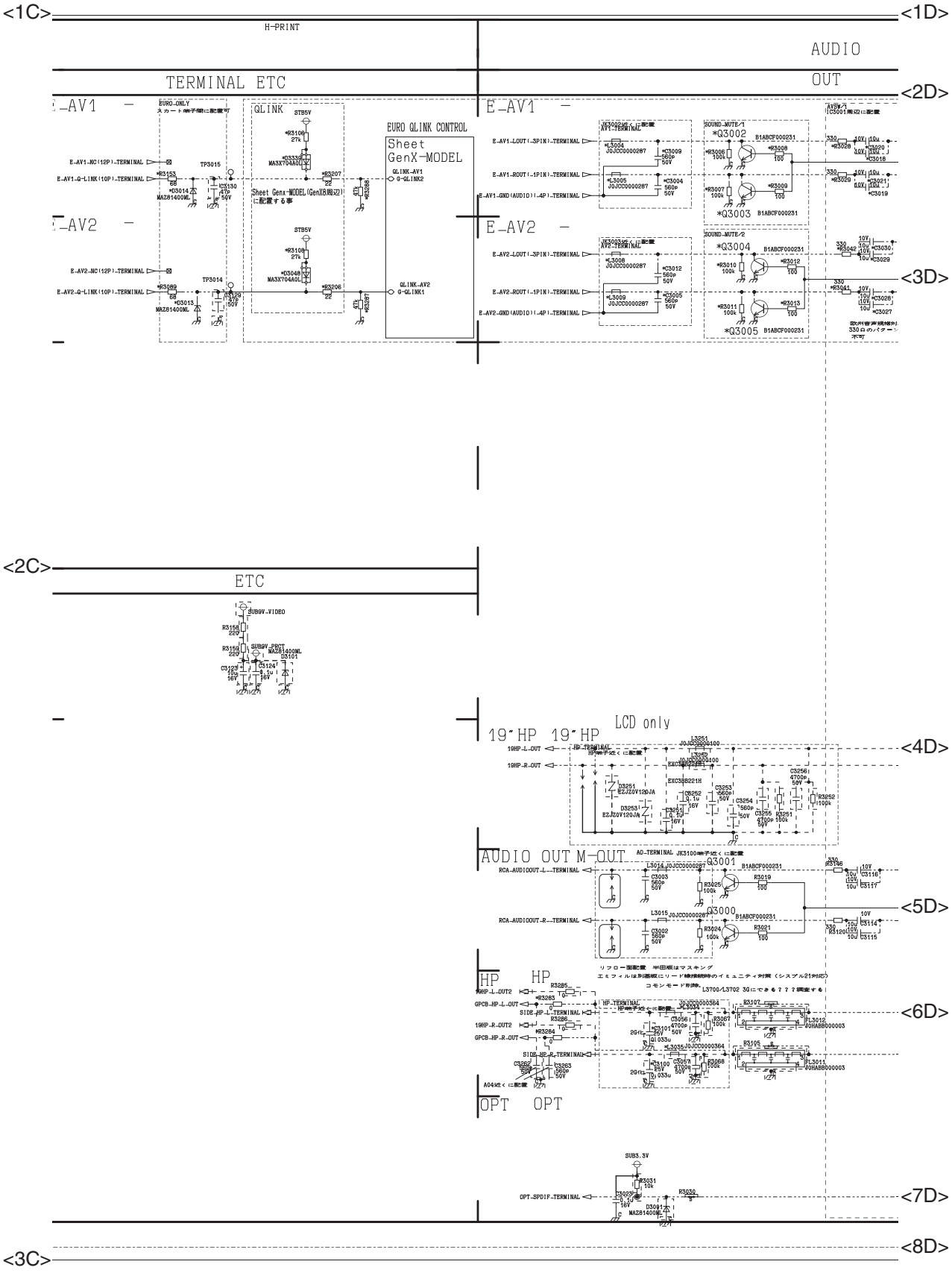
10.2.51. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 010 (2/10)



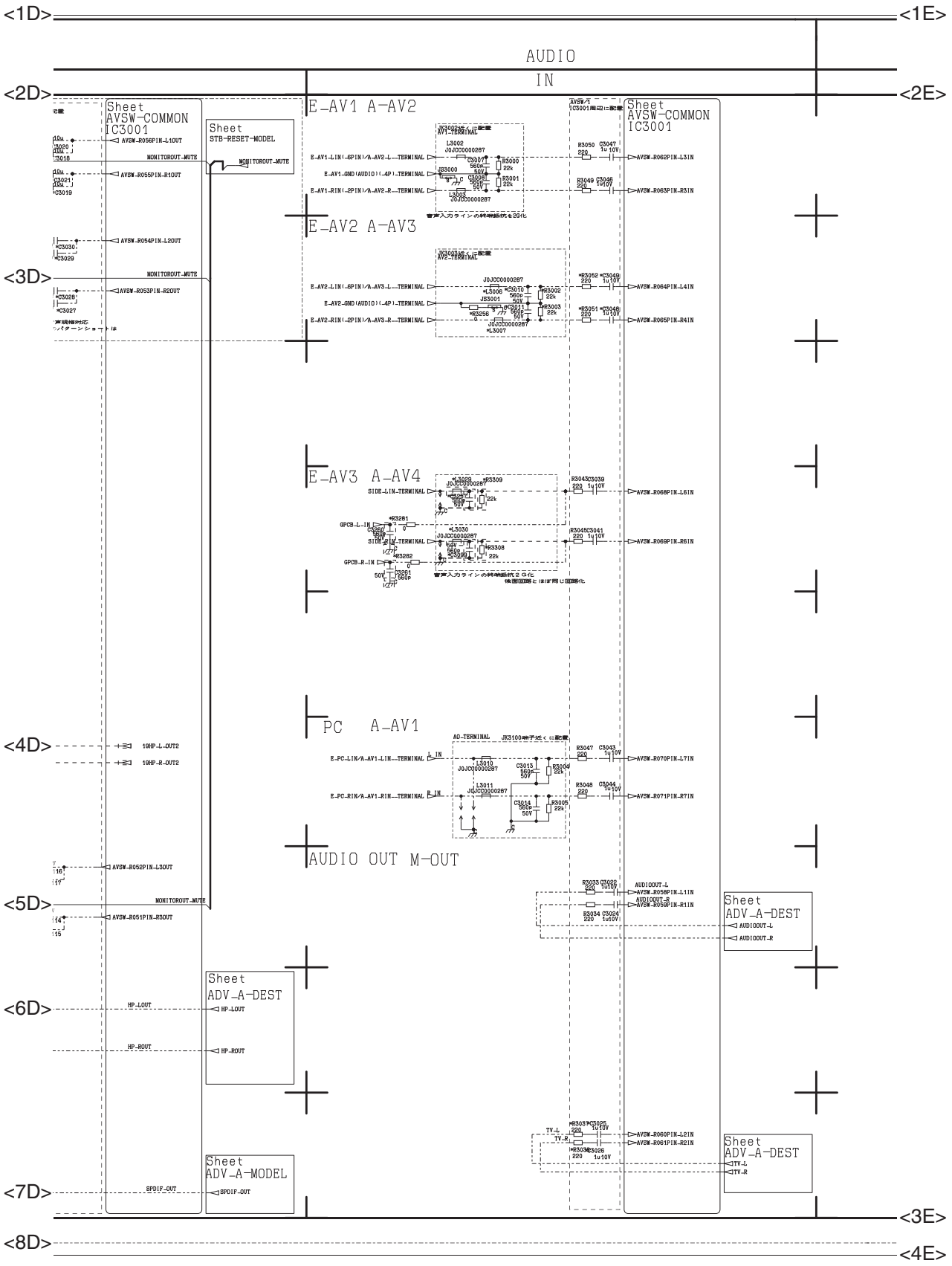
10.2.52. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 010 (3/10)



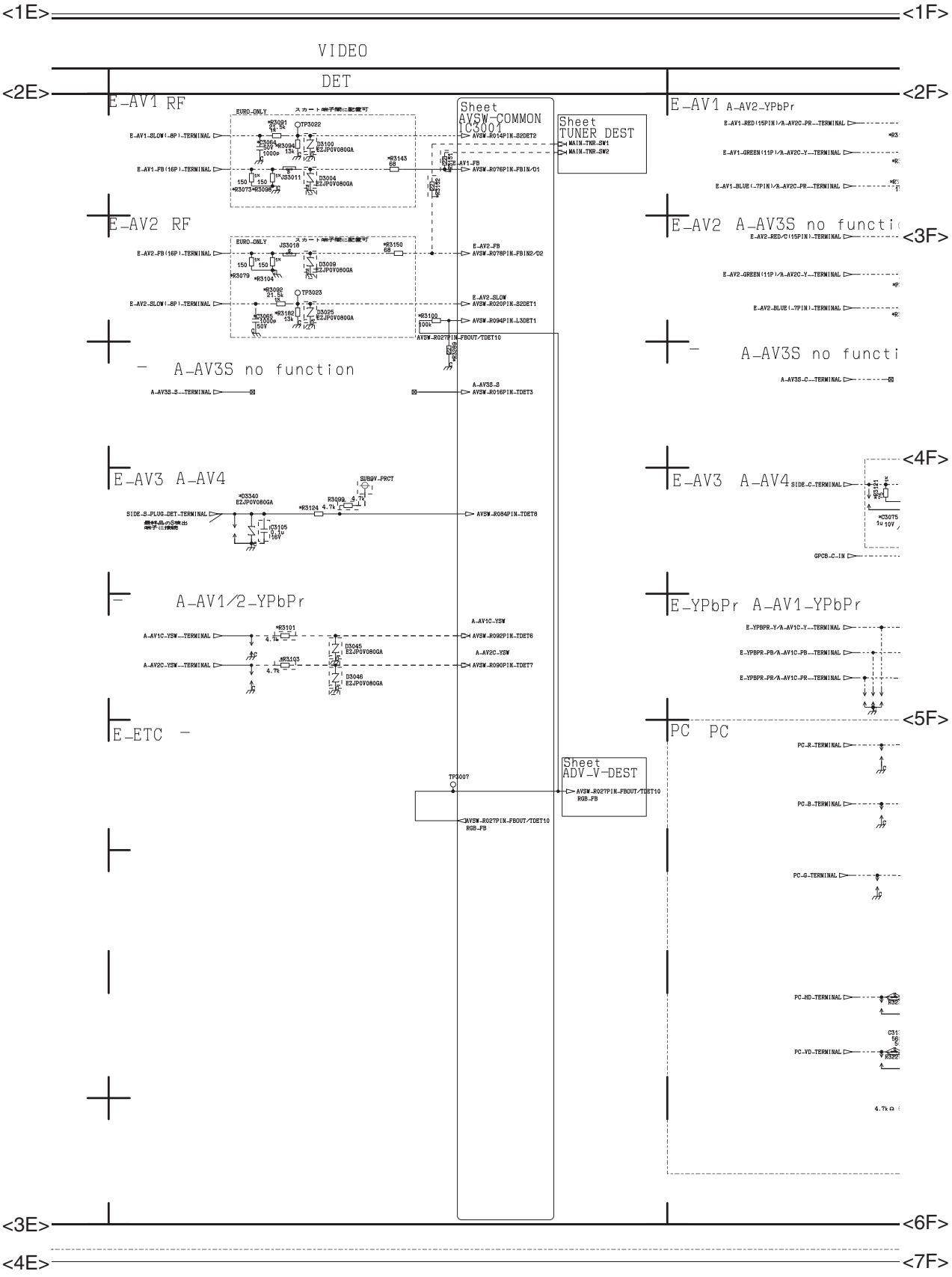
10.2.53. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 010 (4/10)



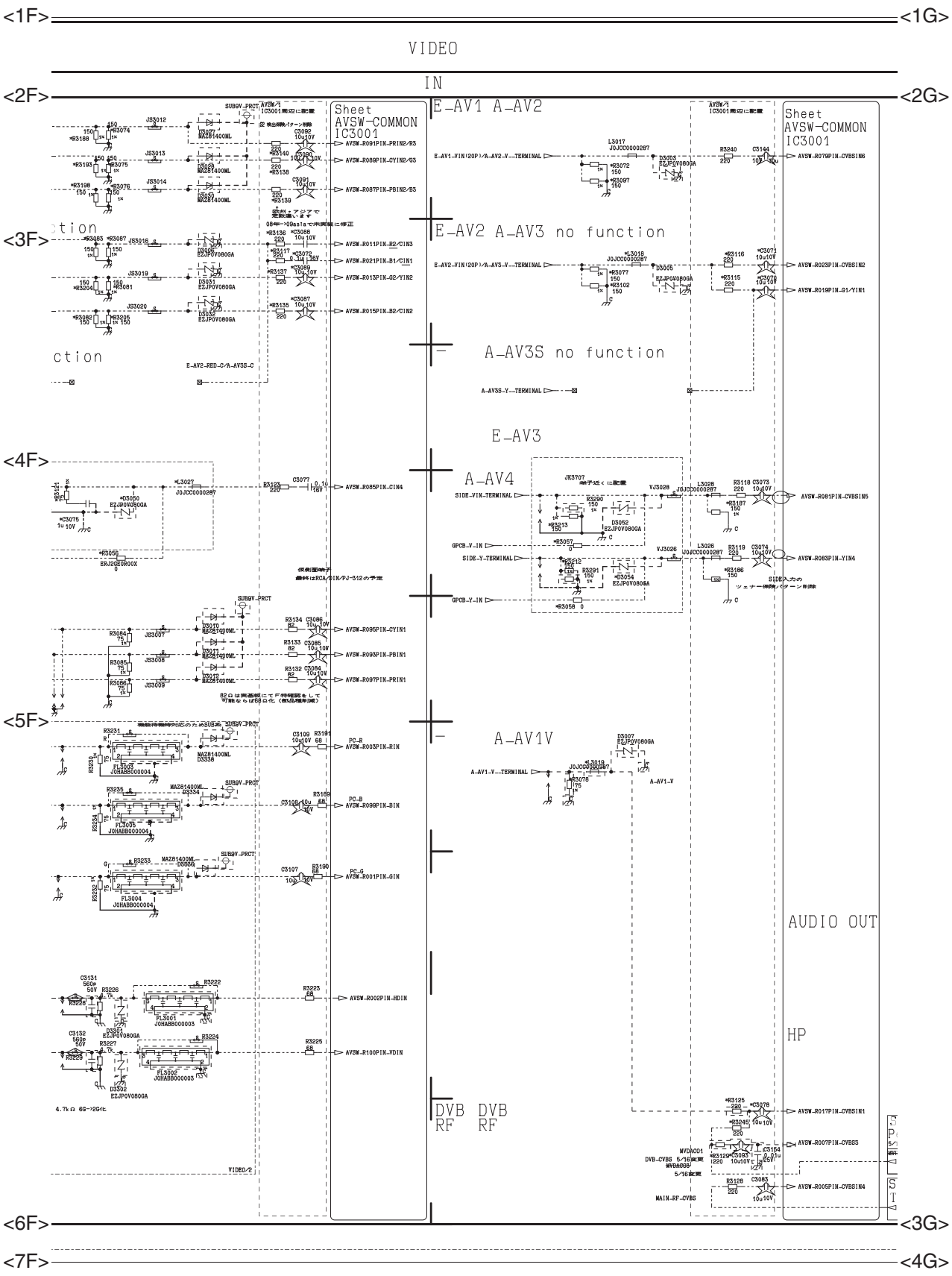
10.2.54. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 010 (5/10)



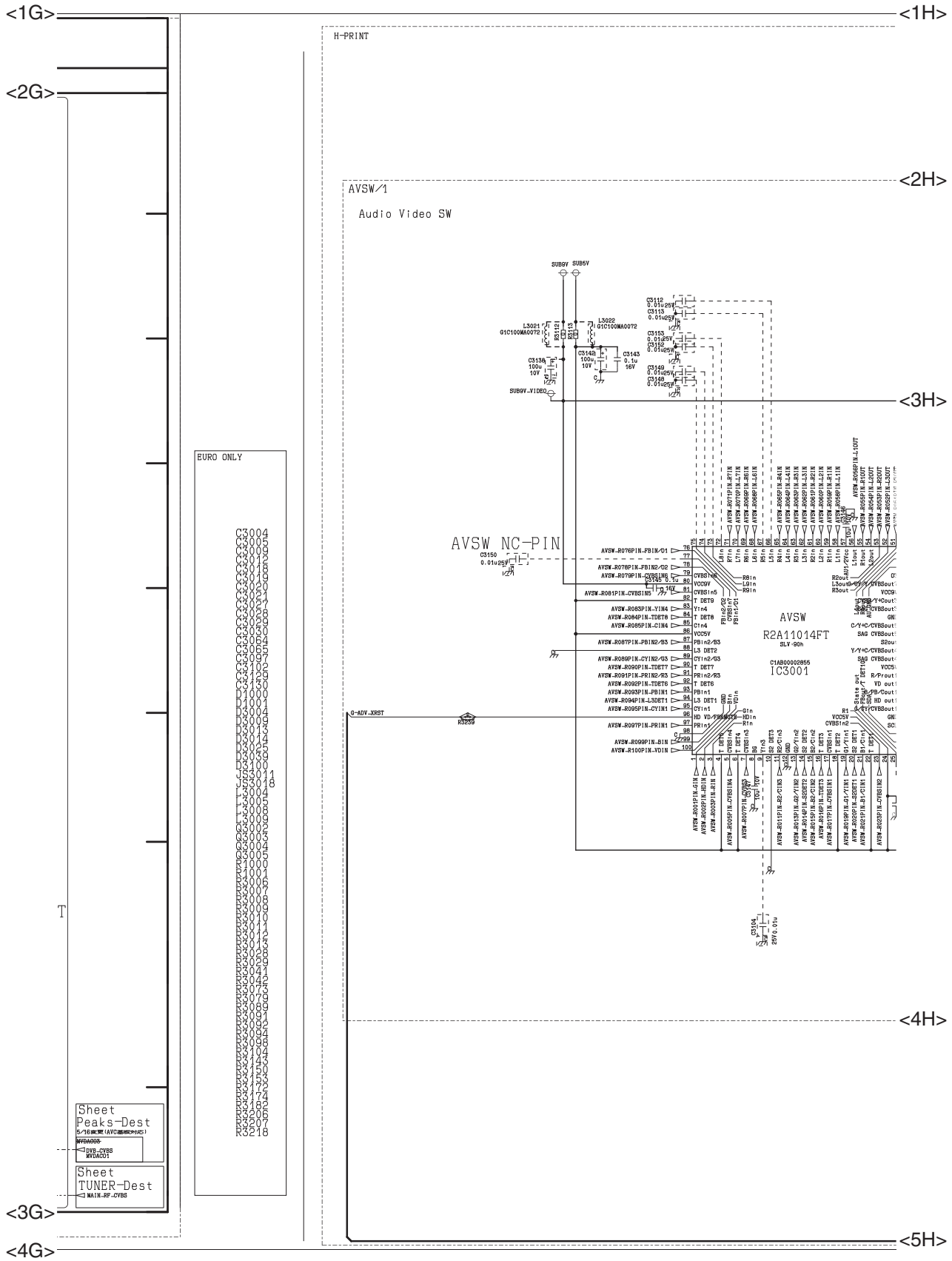
10.2.55. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 010 (6/10)



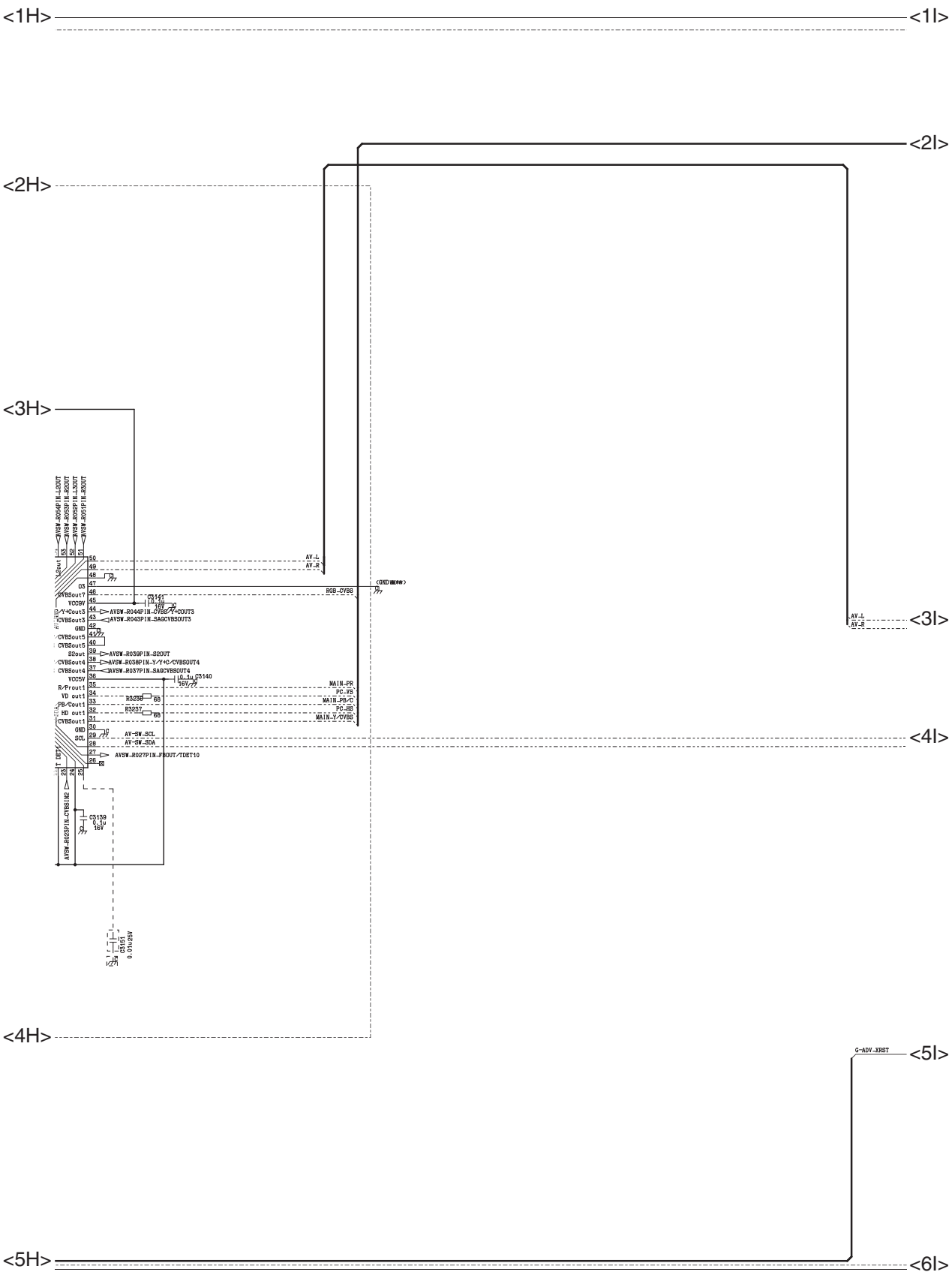
10.2.56. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 010 (7/10)



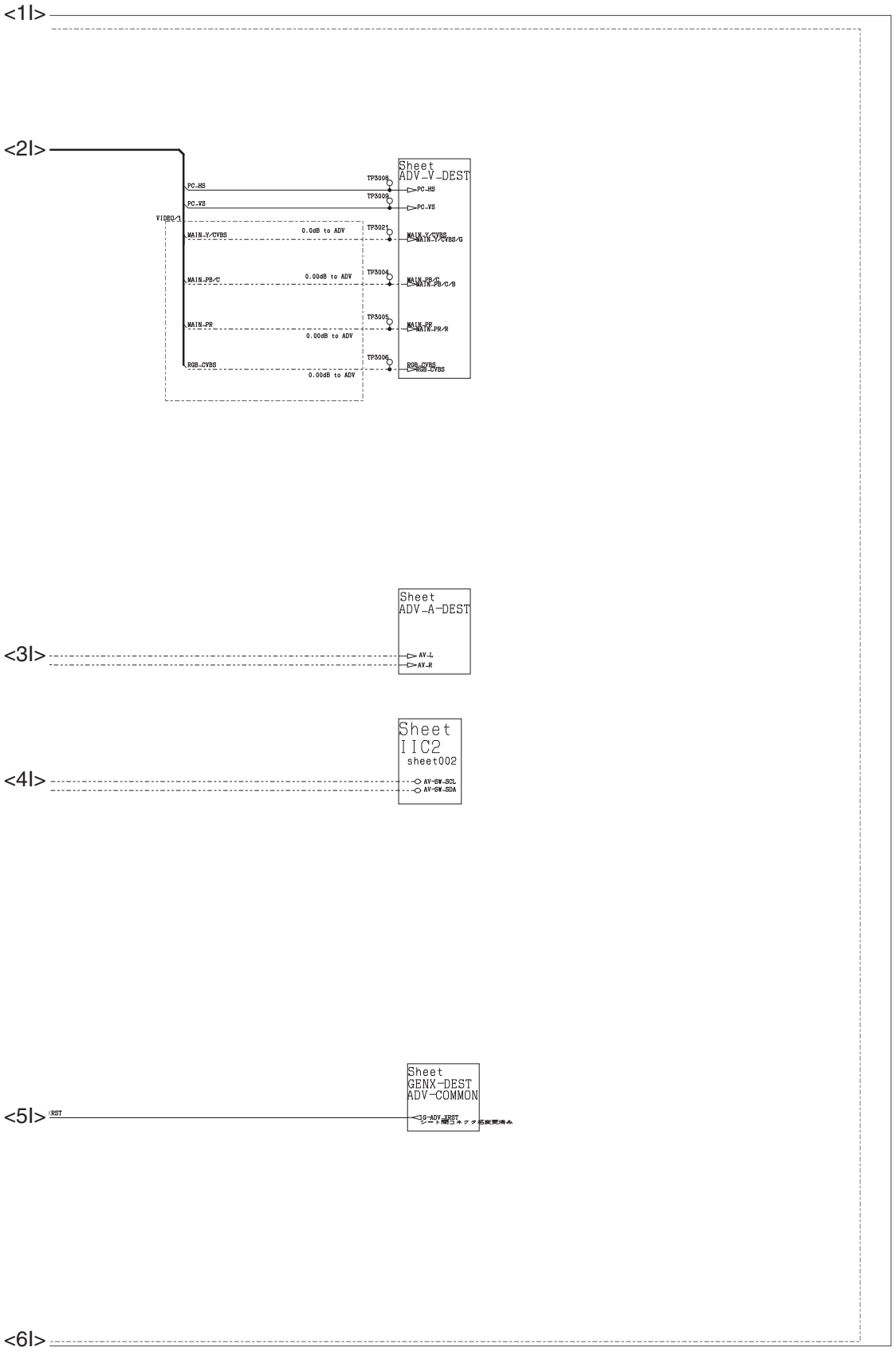
10.2.57. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 010 (8/10)



10.2.58. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 010 (9/10)



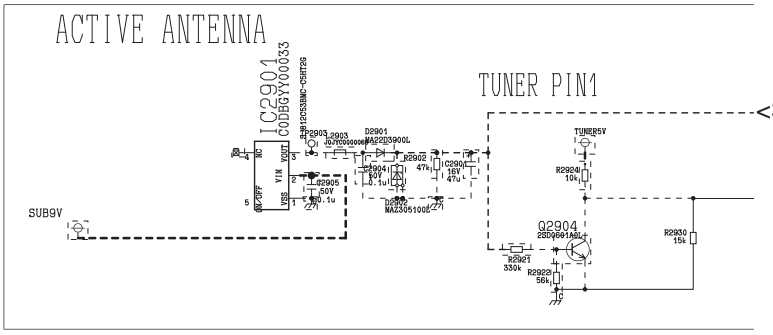
10.2.59. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 010 (10/10)



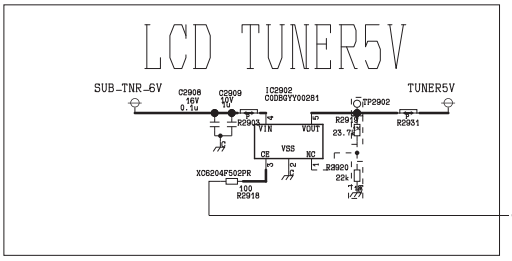
10.2.60. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 011 (1/3)

<1A>

TUNER <2A>



<3A>

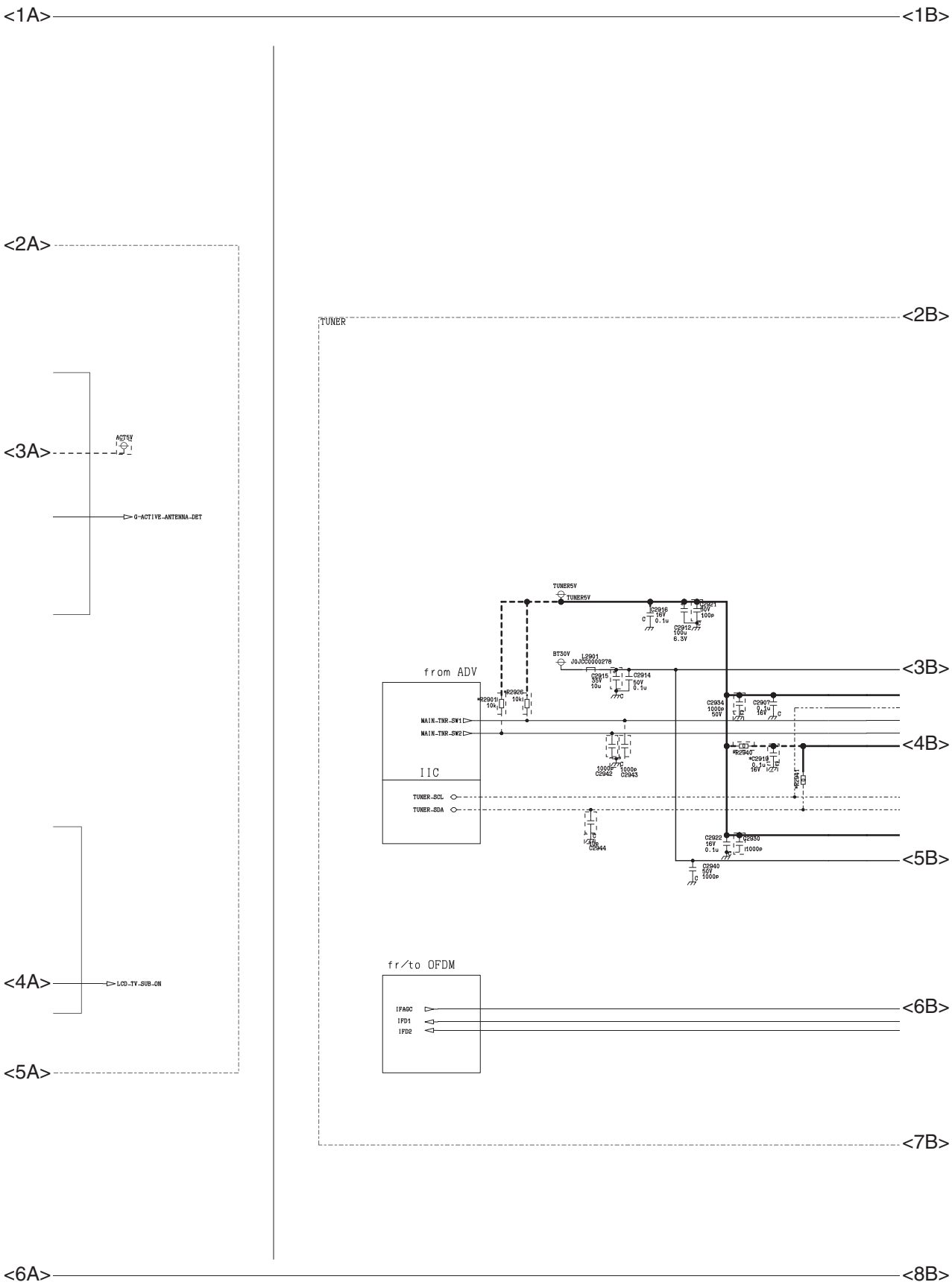


<4A>

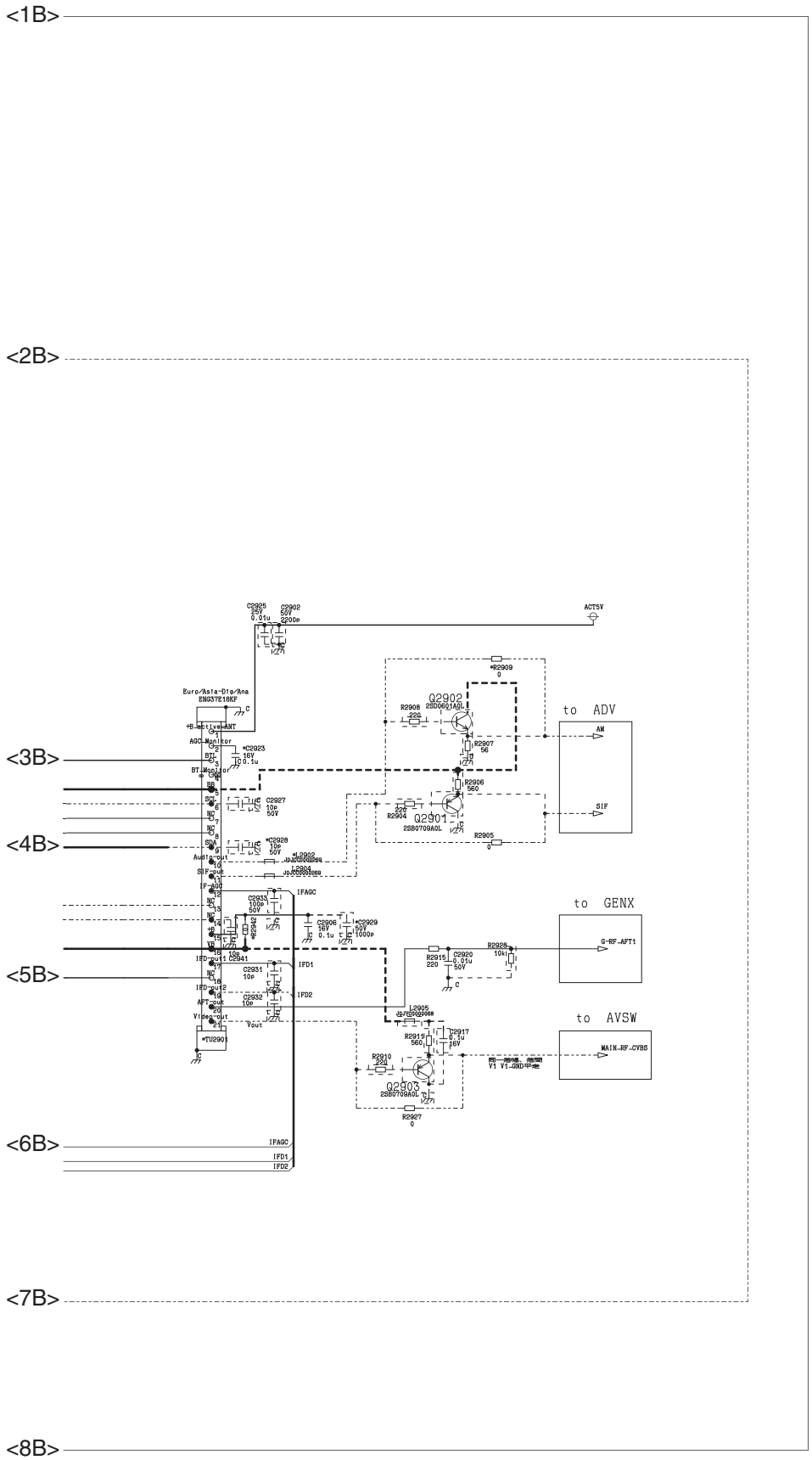
<5A>

<6A>

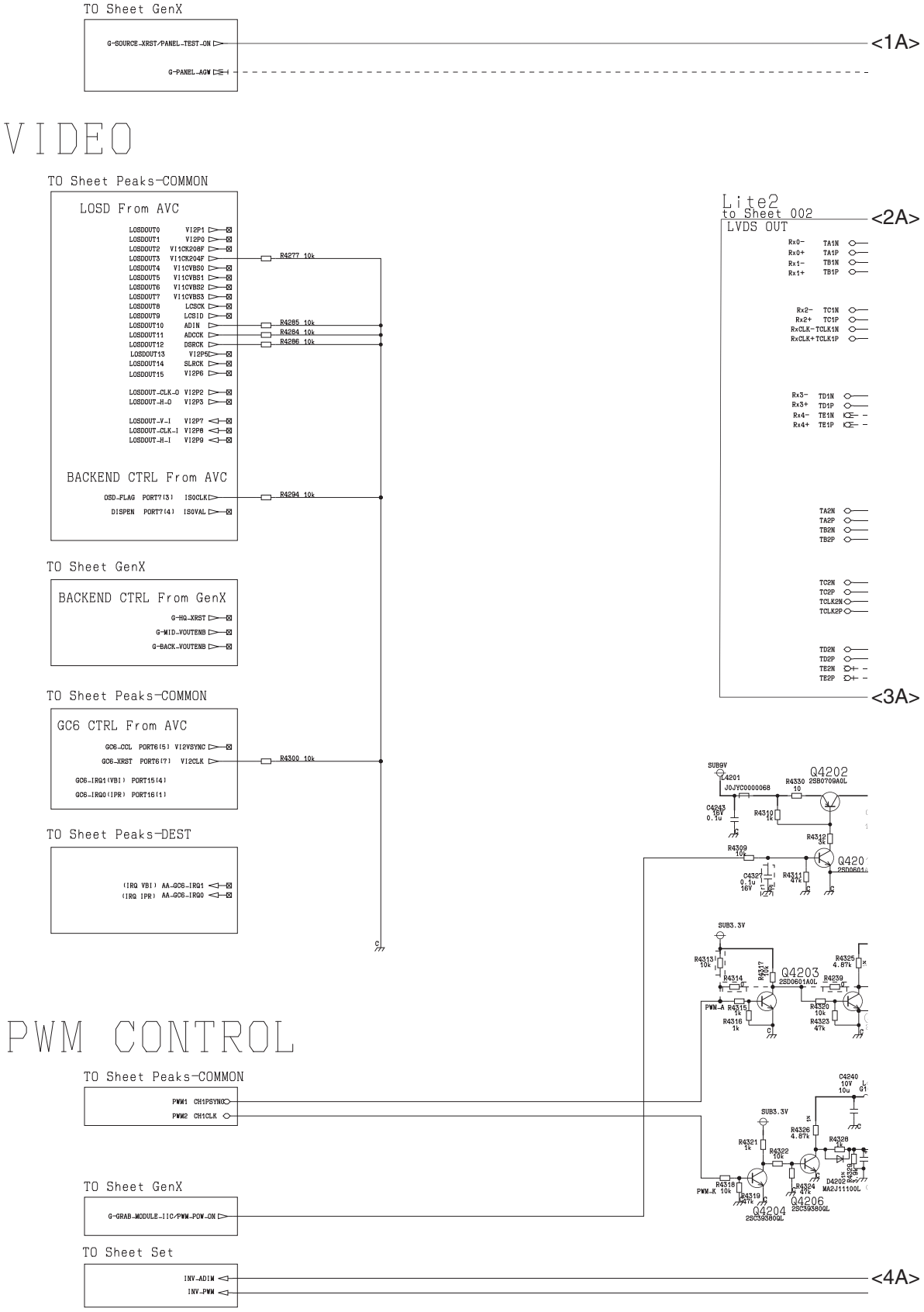
10.2.61. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 011 (2/3)



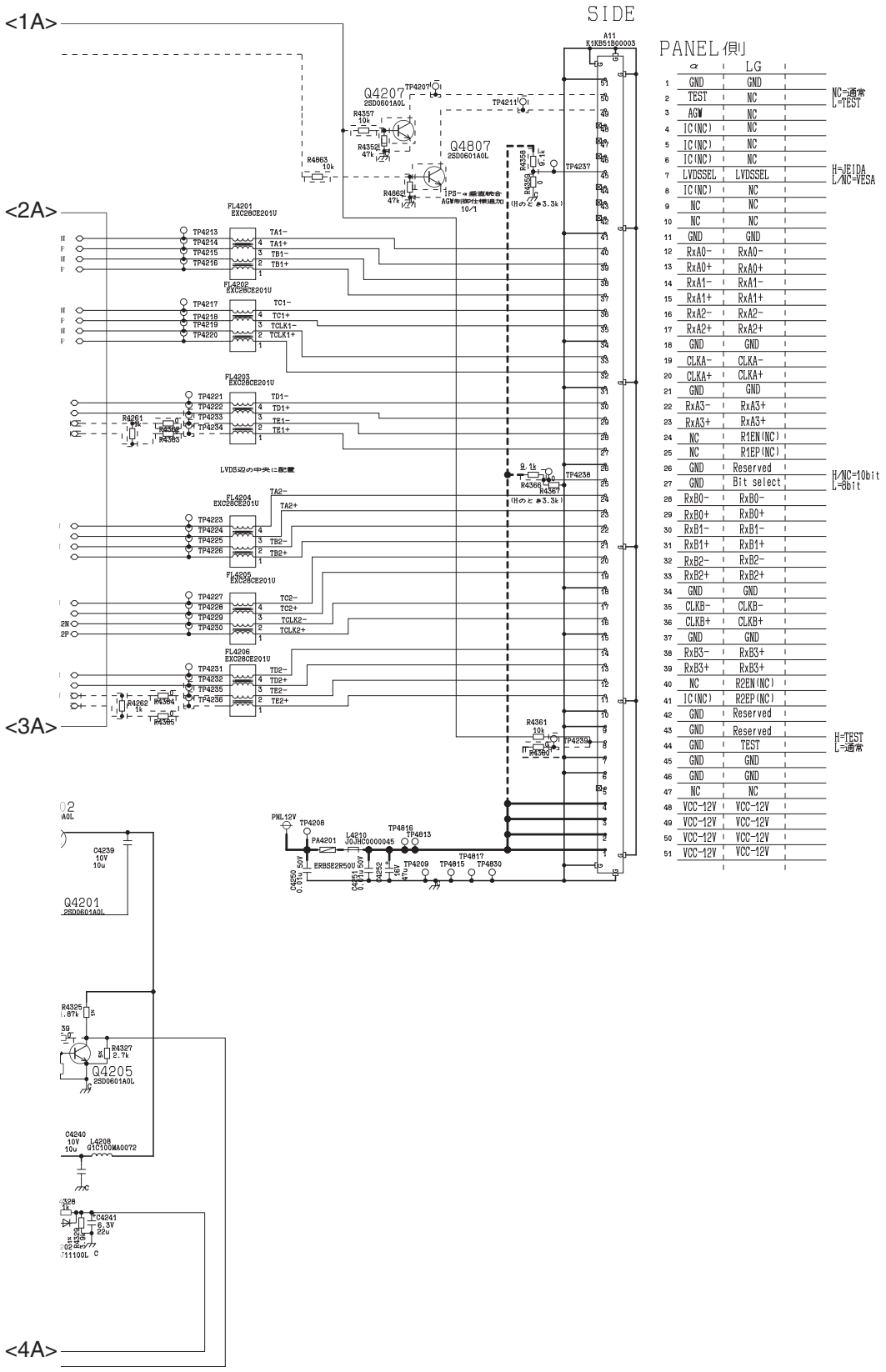
10.2.62. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 011 (3/3)



10.2.63. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 012 (1/2)



10.2.64. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 012 (2/2)

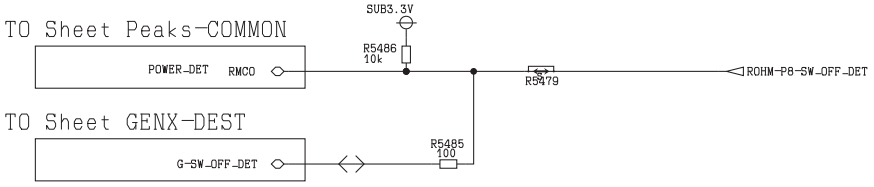


10.2.65. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 013 (1/5)

<1A>

ROHM-SW_OFF_DET

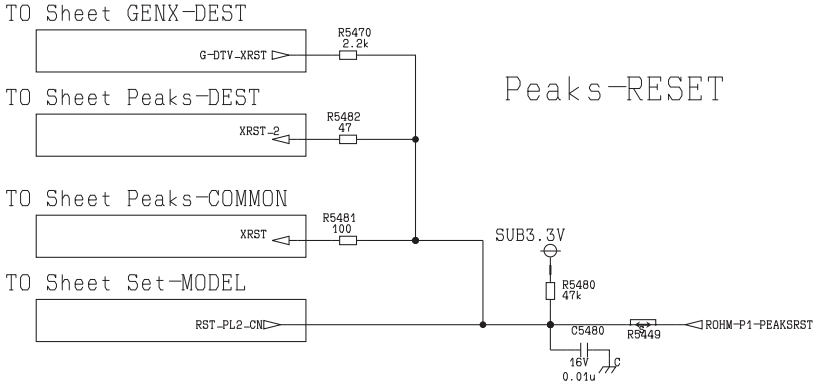
<2A>



<3A>

ROHM-PEAKS_RESET

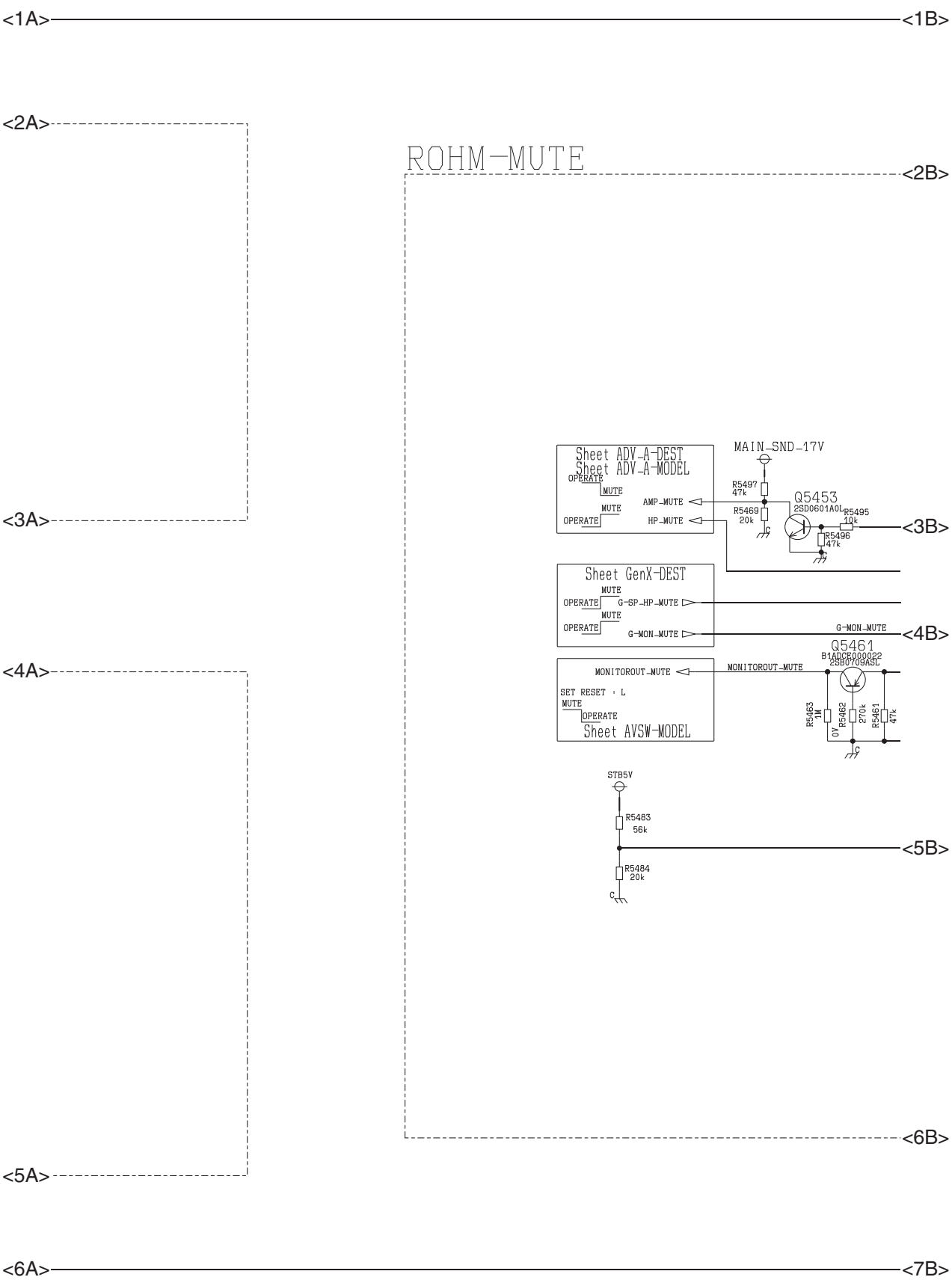
<4A>



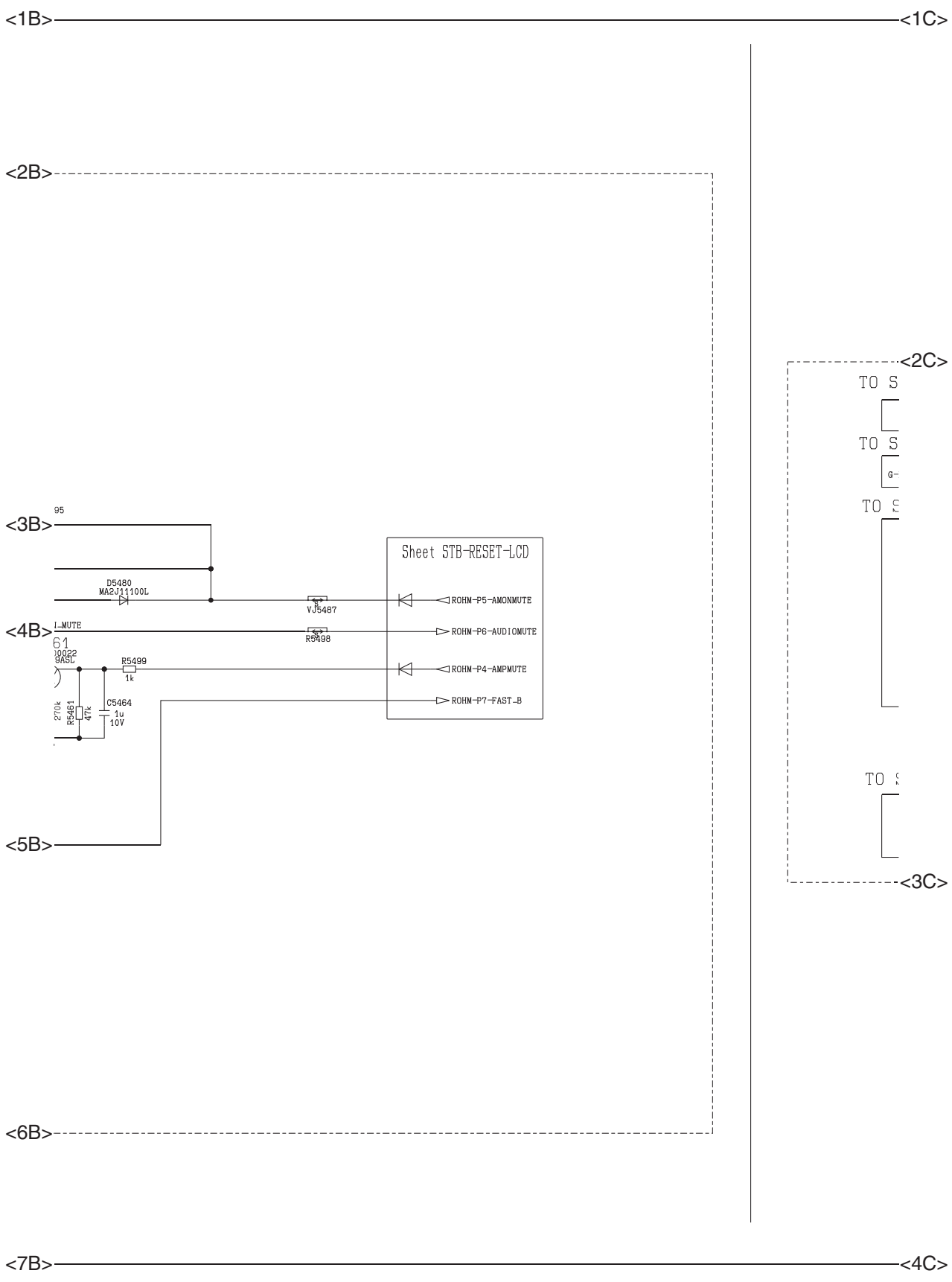
<5A>

<6A>

10.2.66. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 013 (2/5)



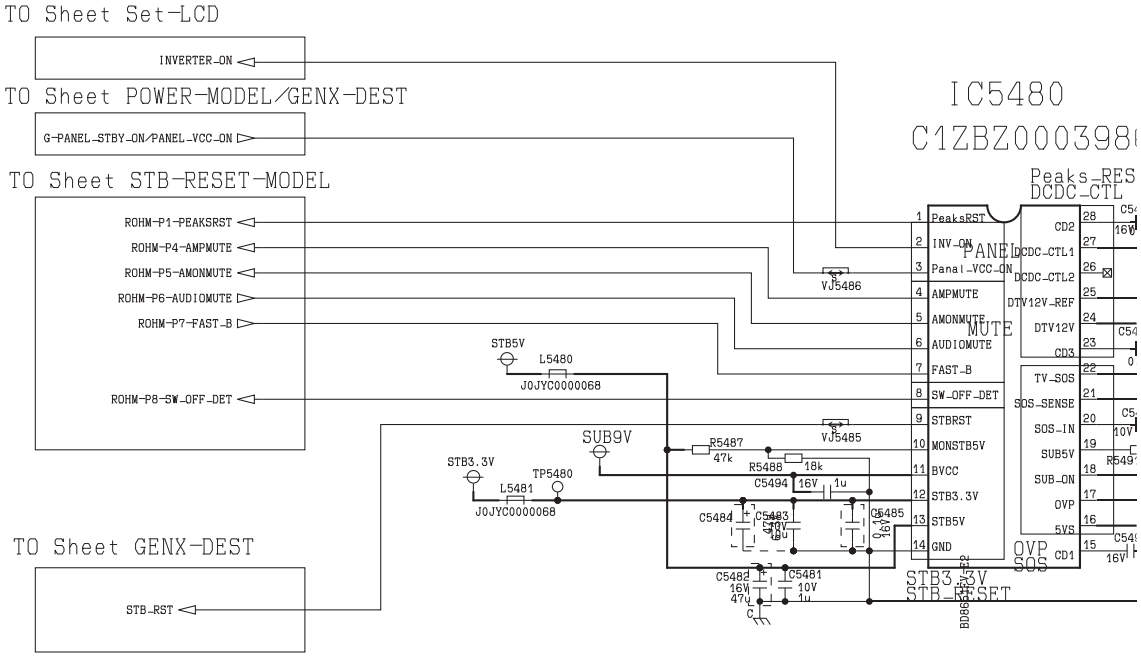
10.2.67. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 013 (3/5)



10.2.68. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 013 (4/5)

<1C> <1D>

<2C> <2D>



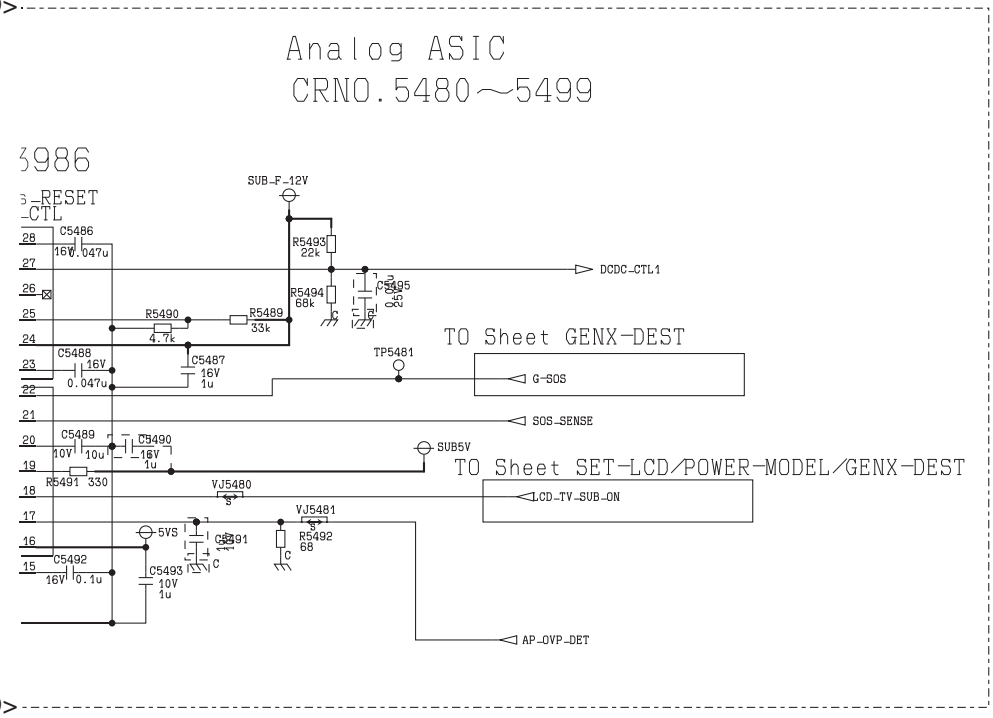
<3C> <3D>

<4C> <4D>

10.2.69. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 013 (5/5)

<1D>

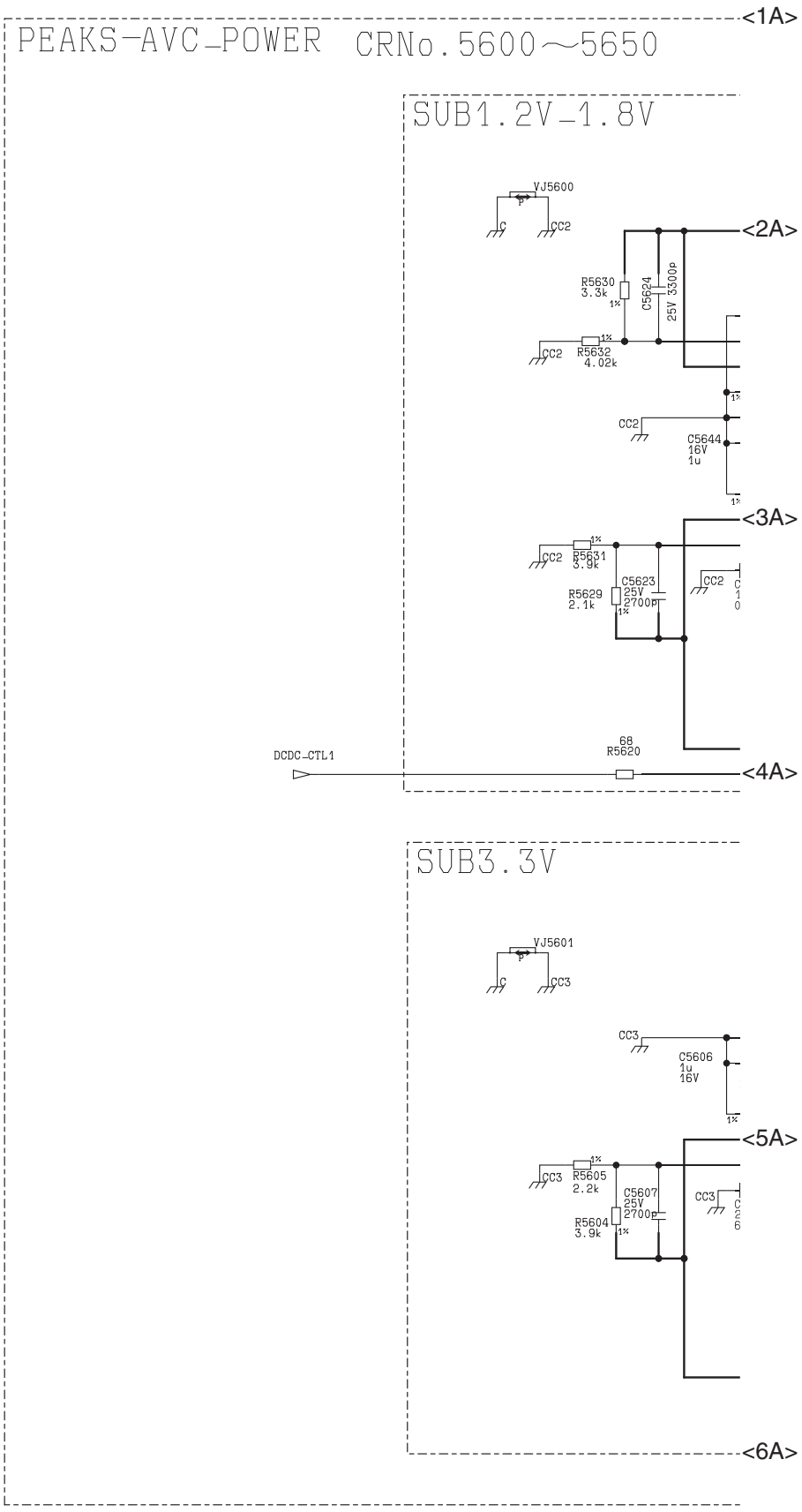
<2D>



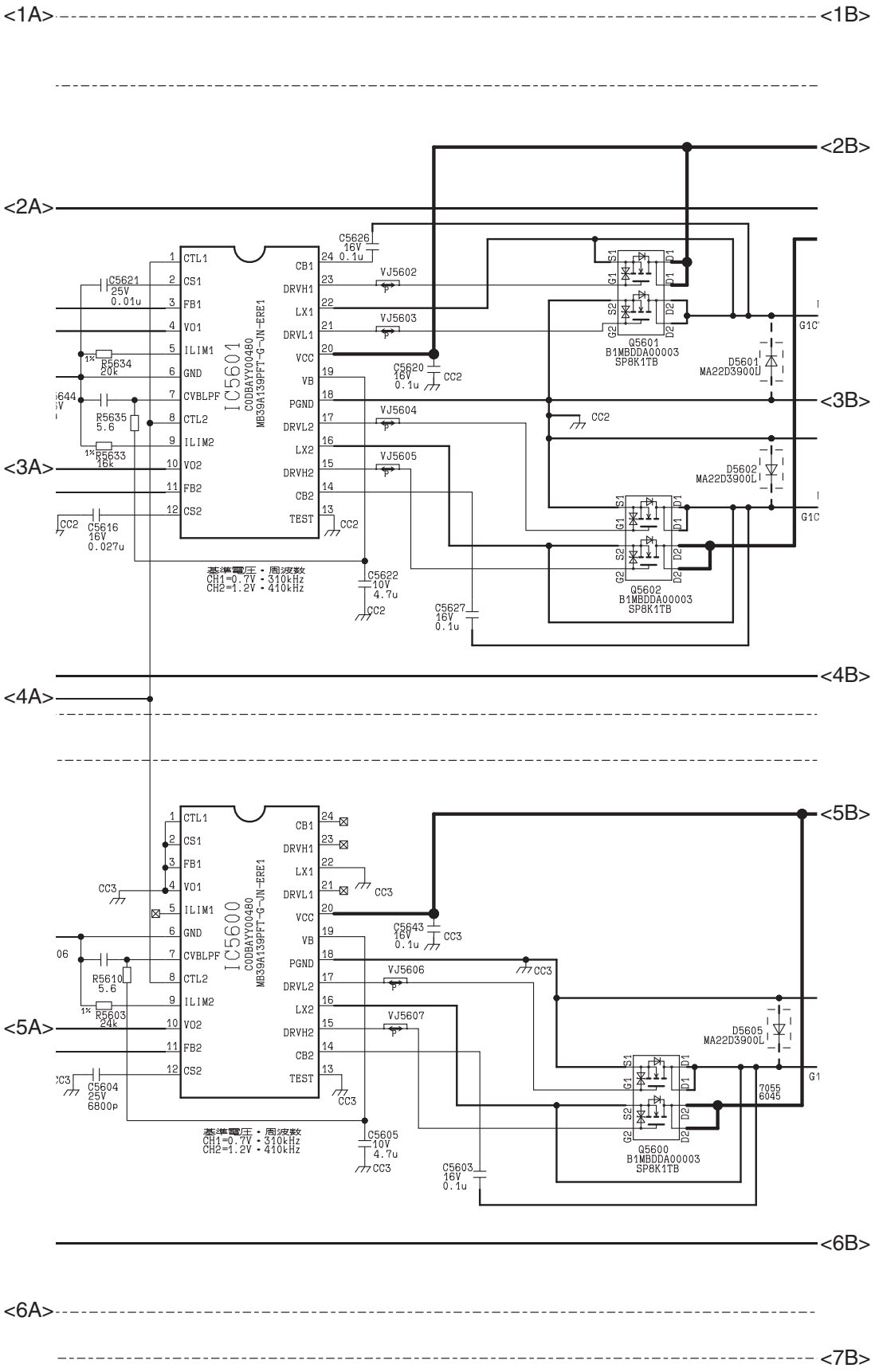
<3D>

<4D>

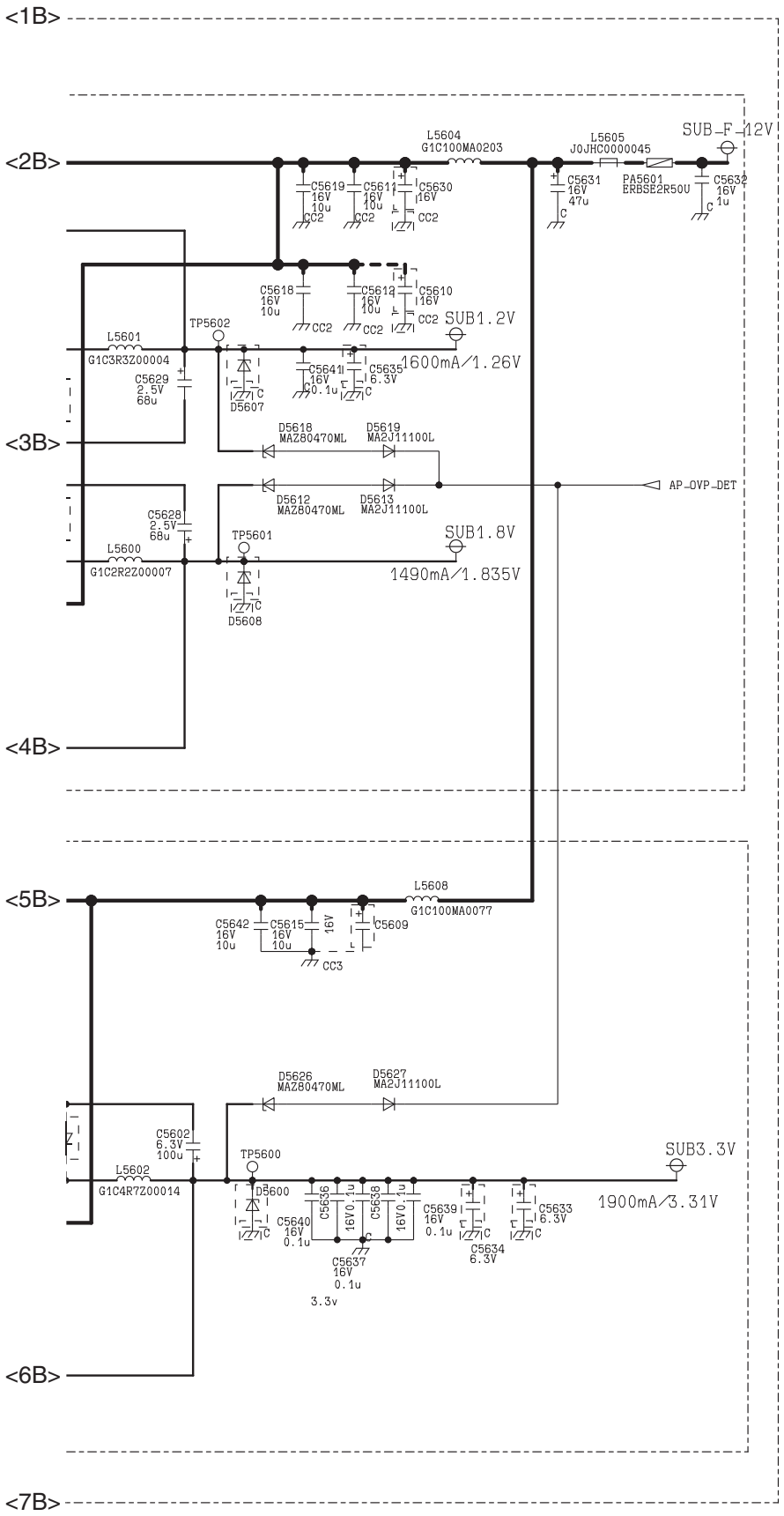
10.2.70. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 014 (1/3)



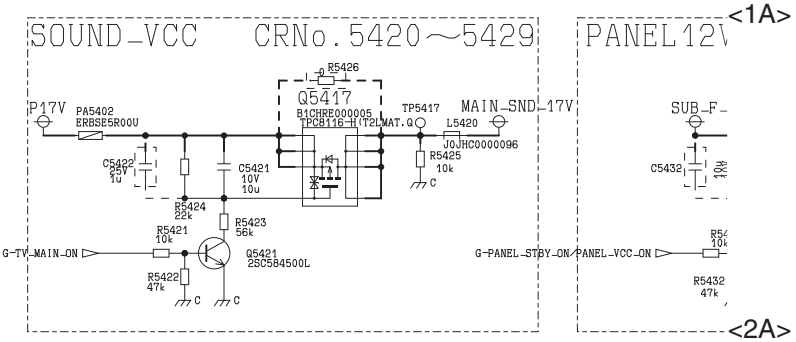
10.2.71. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 014 (2/3)

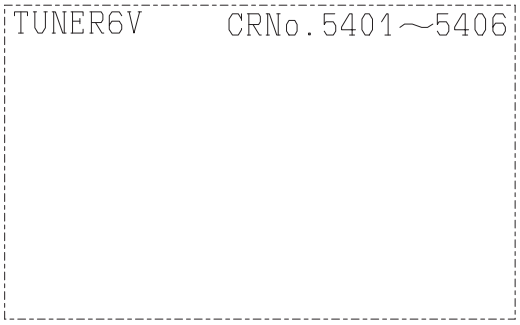


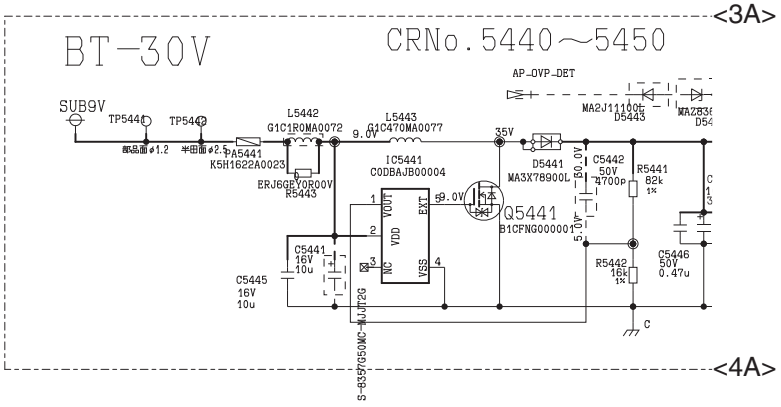
10.2.72. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 014 (3/3)

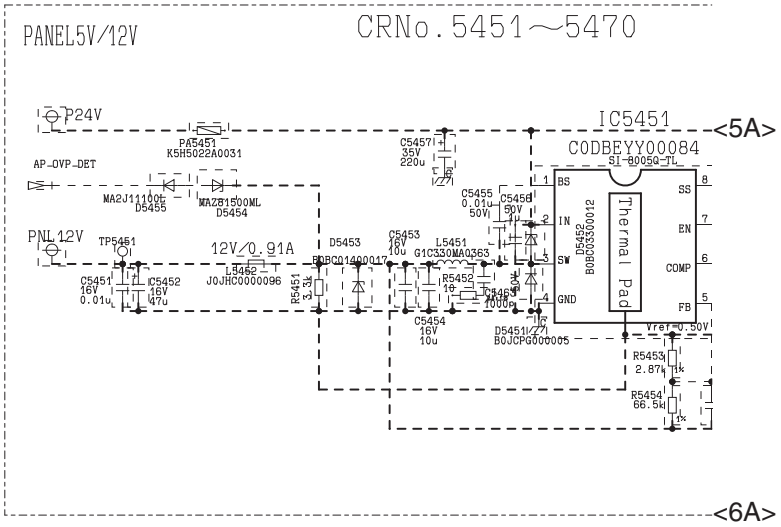


10.2.73. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 015 (1/3)

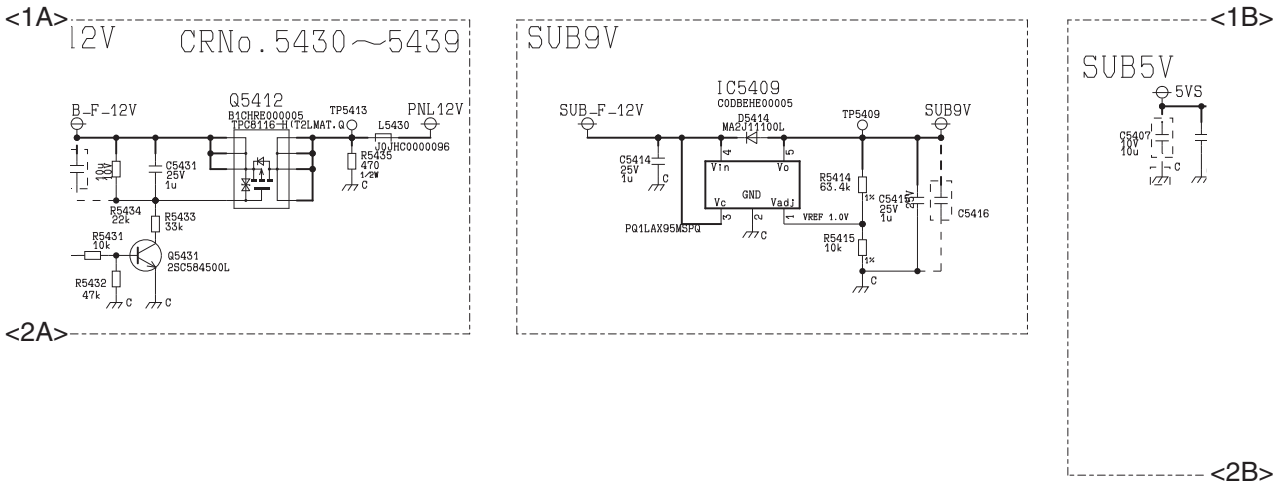


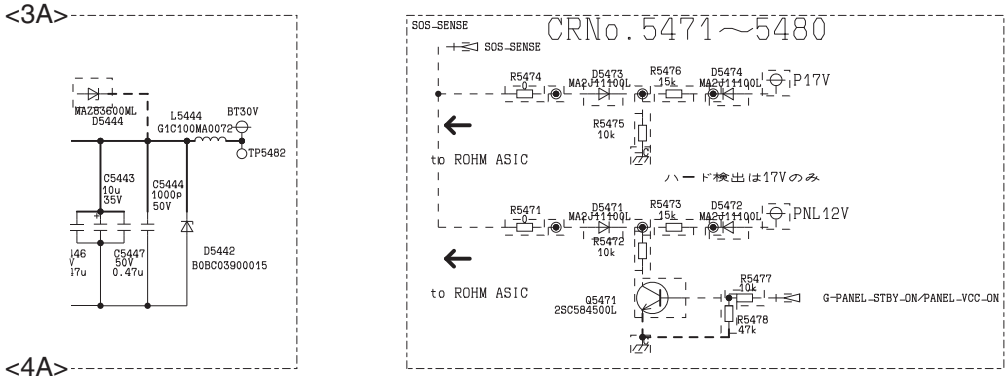


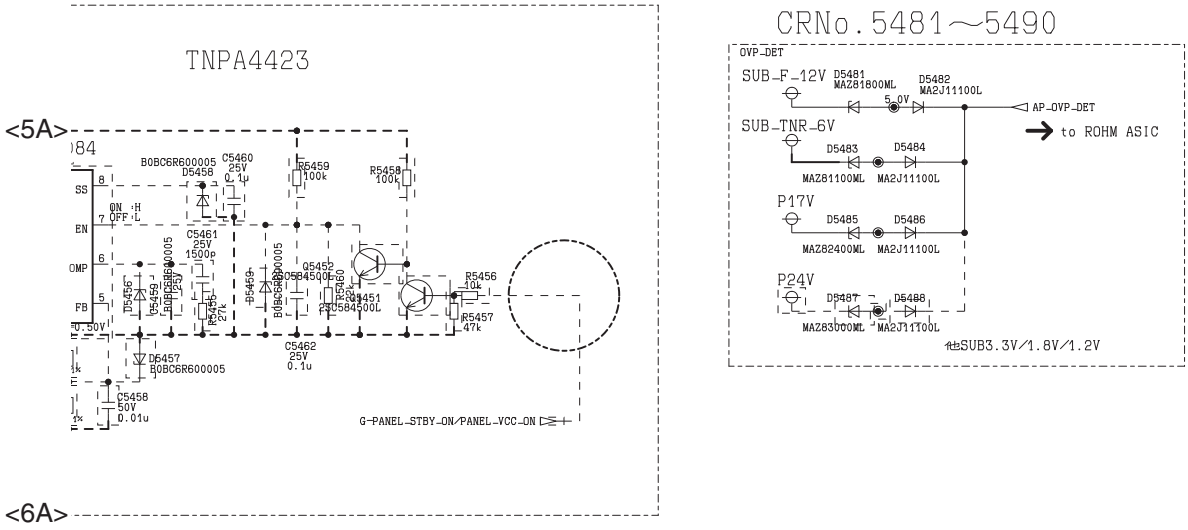




10.2.74. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 015 (2/3)

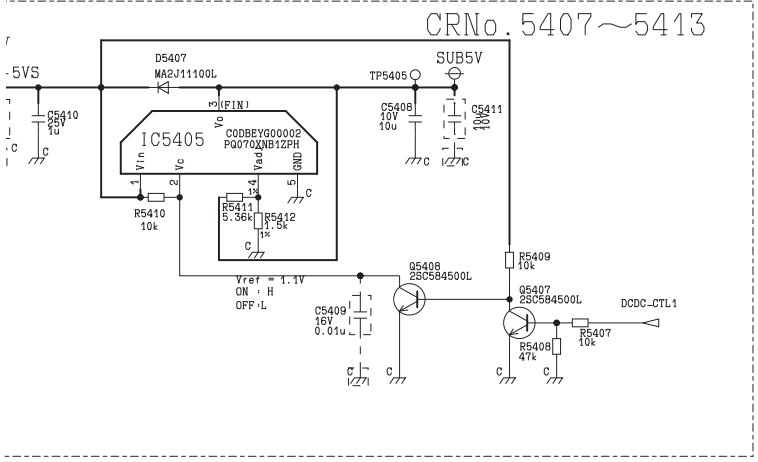






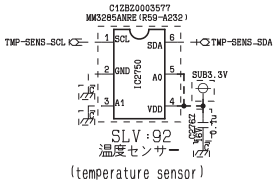
10.2.75. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 015 (3/3)

<1B>

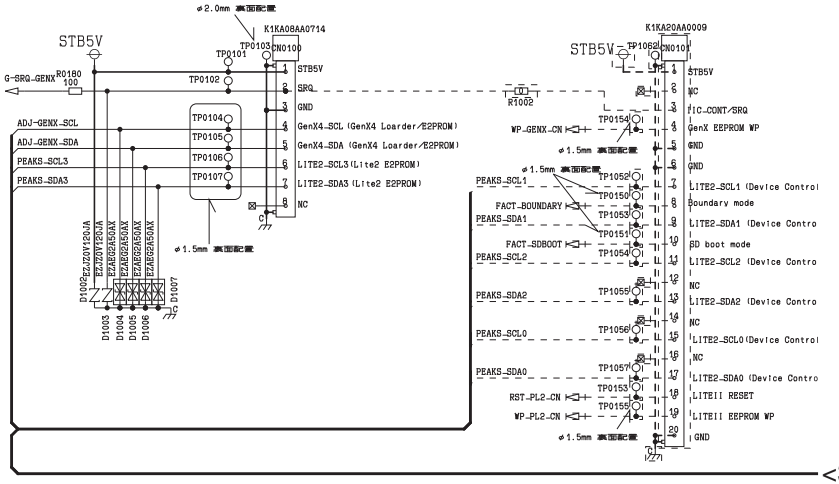


<2B>

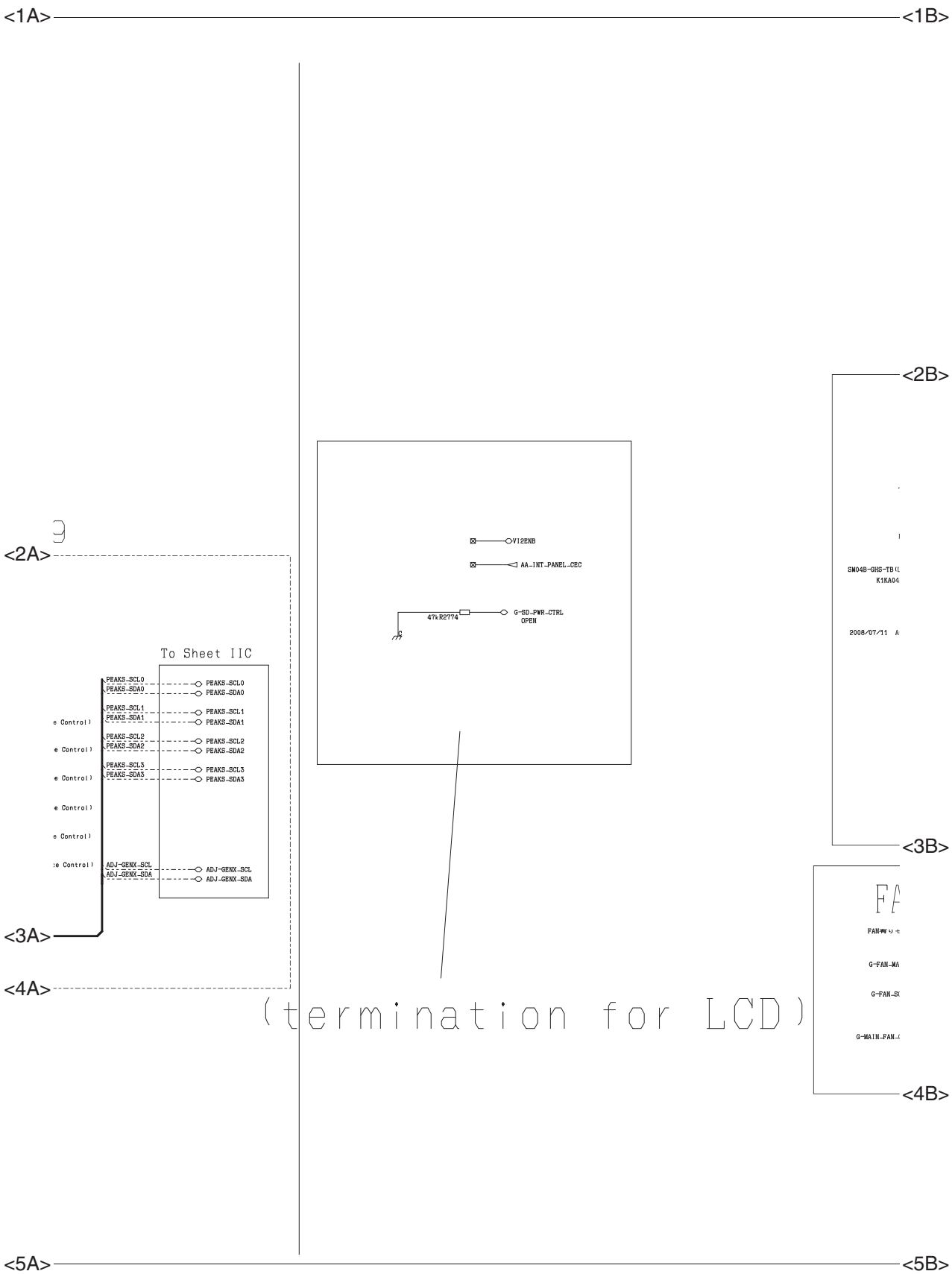
10.2.76. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 016 (1/4)



FOR_ADJUSTMENT_AND_DEVELOPMENT REF No. 0100-0199



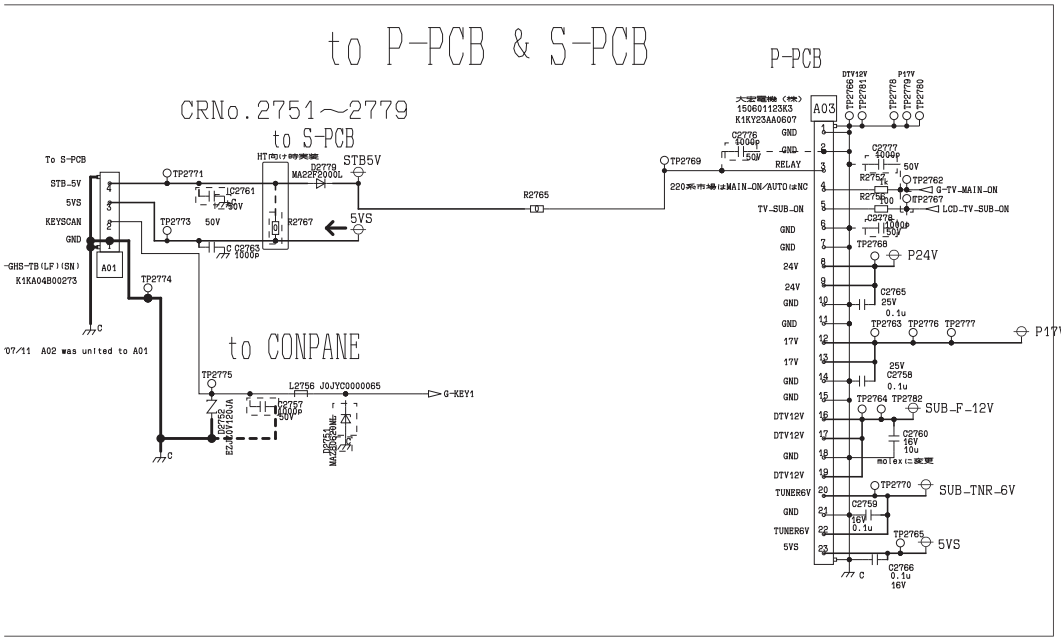
10.2.77. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 016 (2/4)



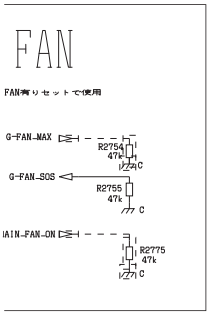
10.2.78. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 016 (3/4)

<1B> <1C>

<2B>

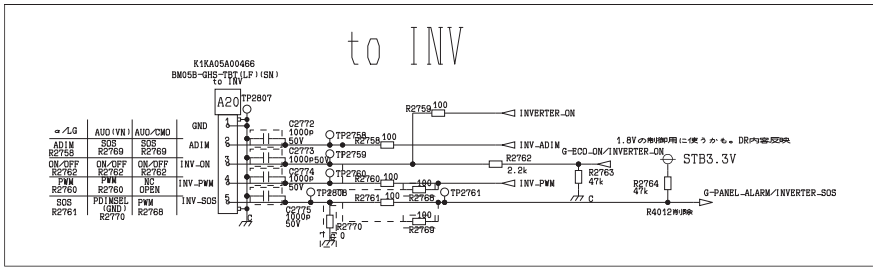


<3B>



<4B>

<2C>

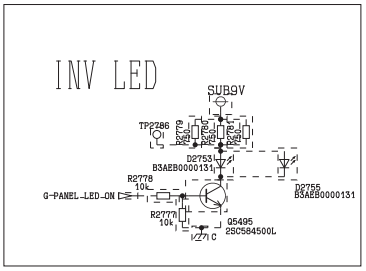


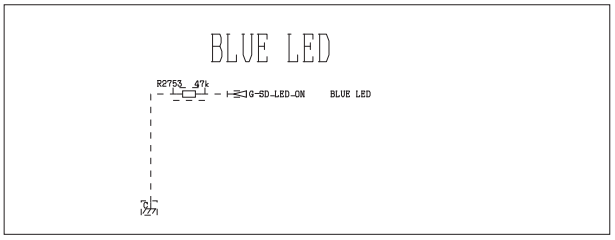
<3C>

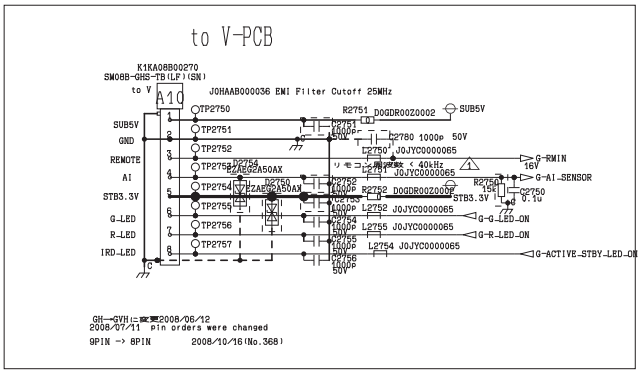
<5B> <4C>

10.2.79. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “A” - FOLHA 016 (4/4)

<1C>







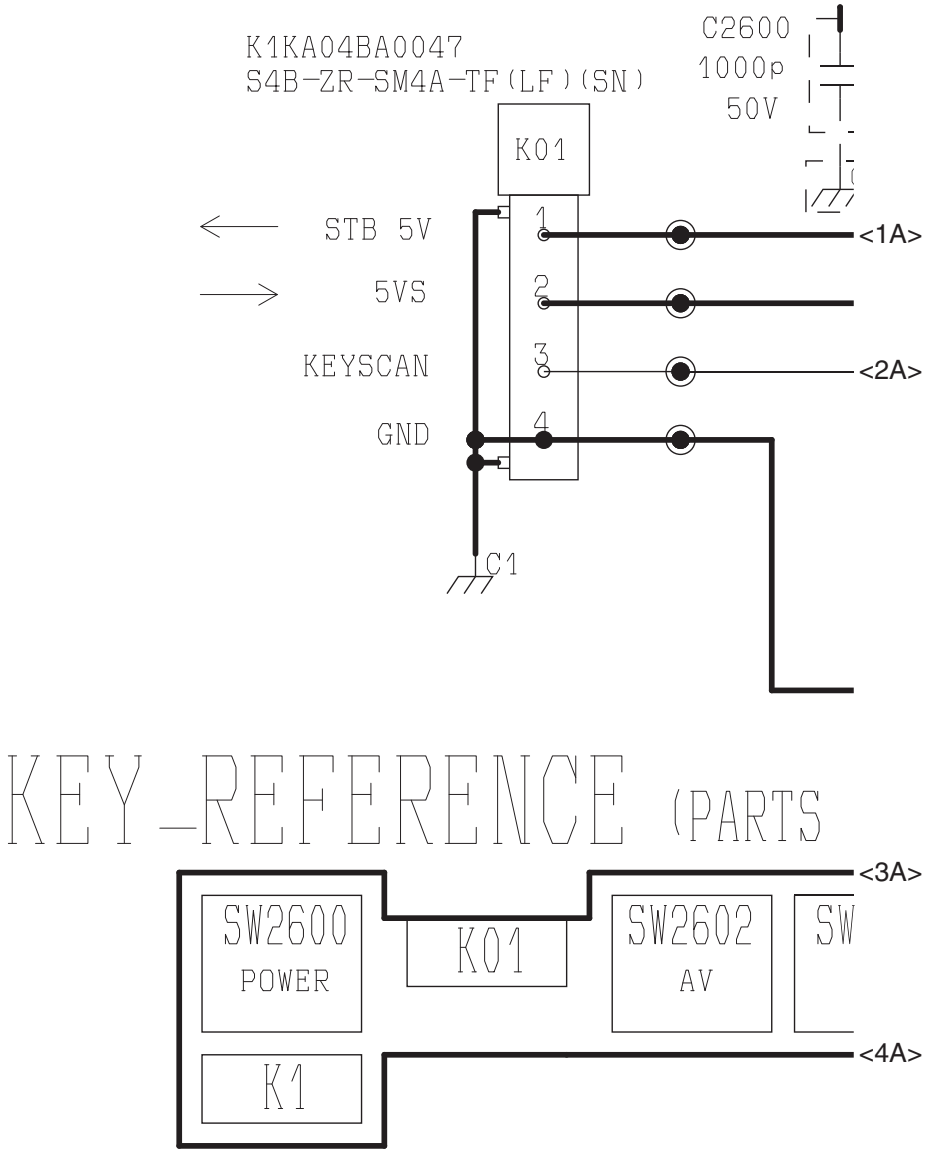
<2C>

<3C>

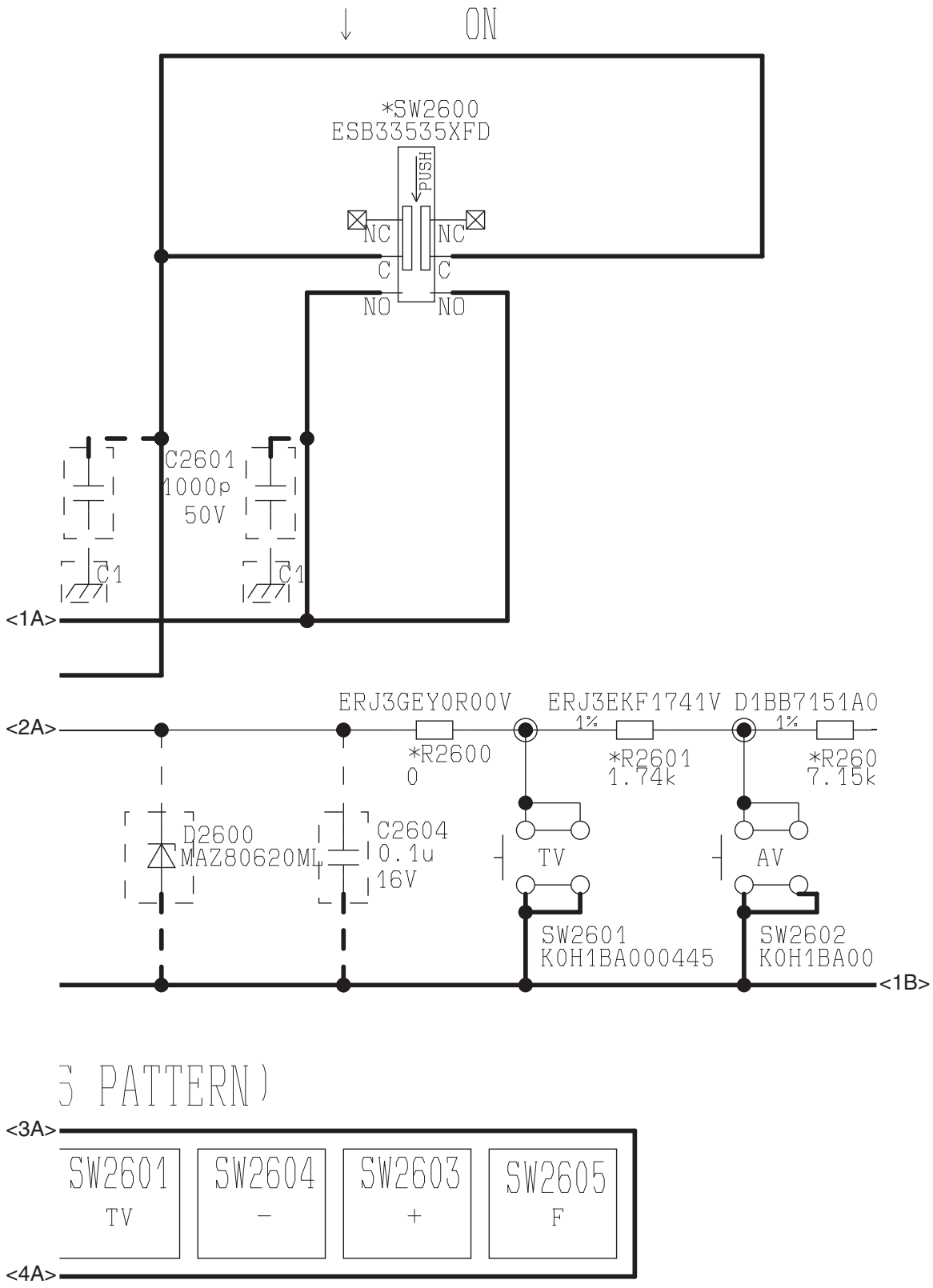
<4C>

10.3. PLACA “K”

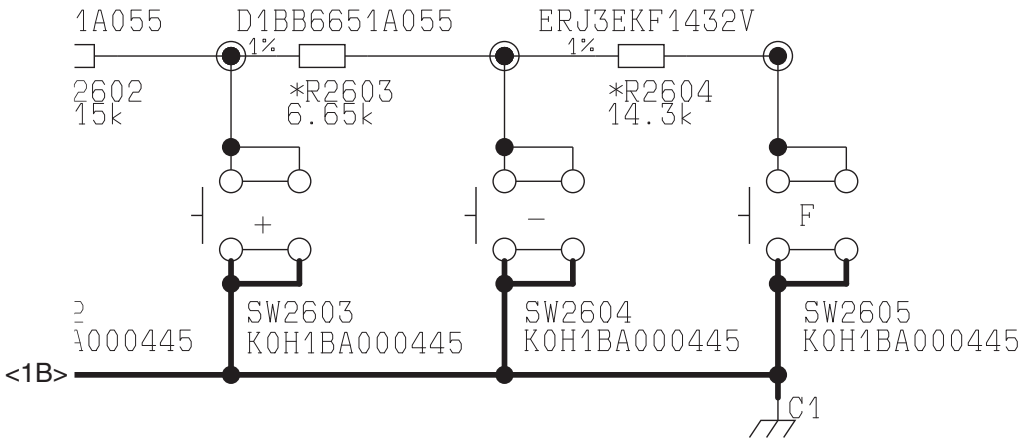
10.3.1. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “K” - (1/3)



10.3.2. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “K” - (2/3)

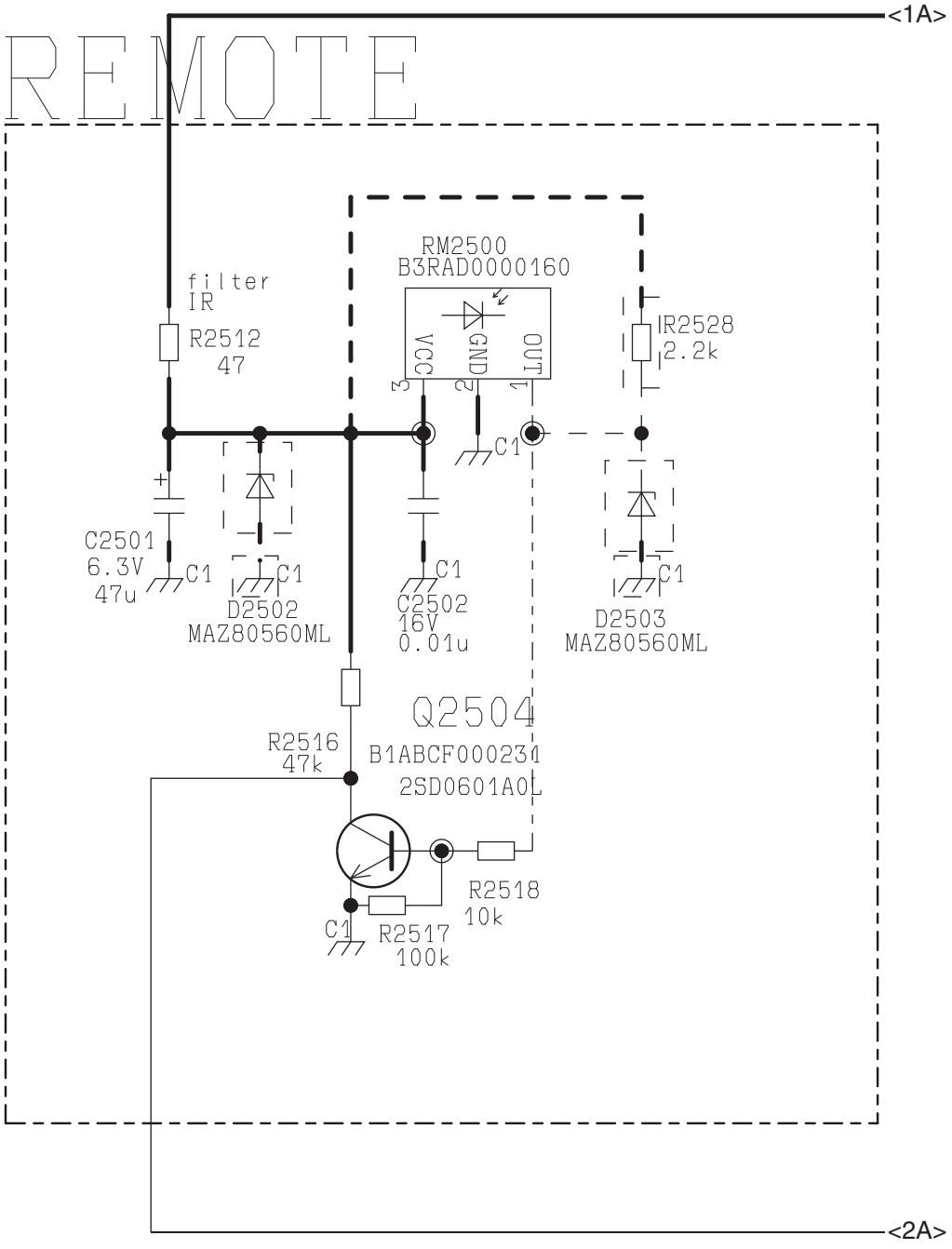


10.3.3. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “K” - (3/3)

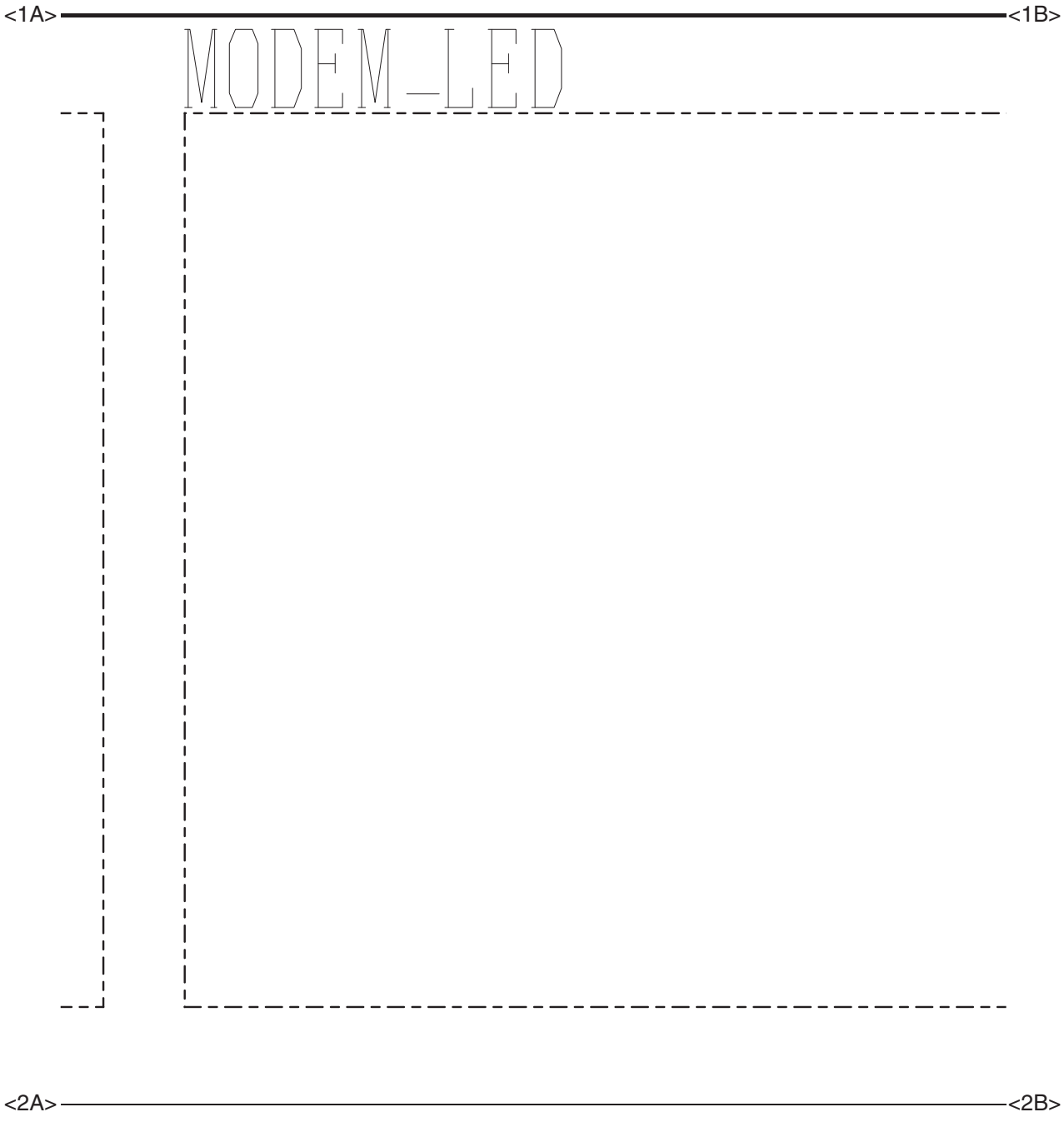


10.4. PLACA “V”

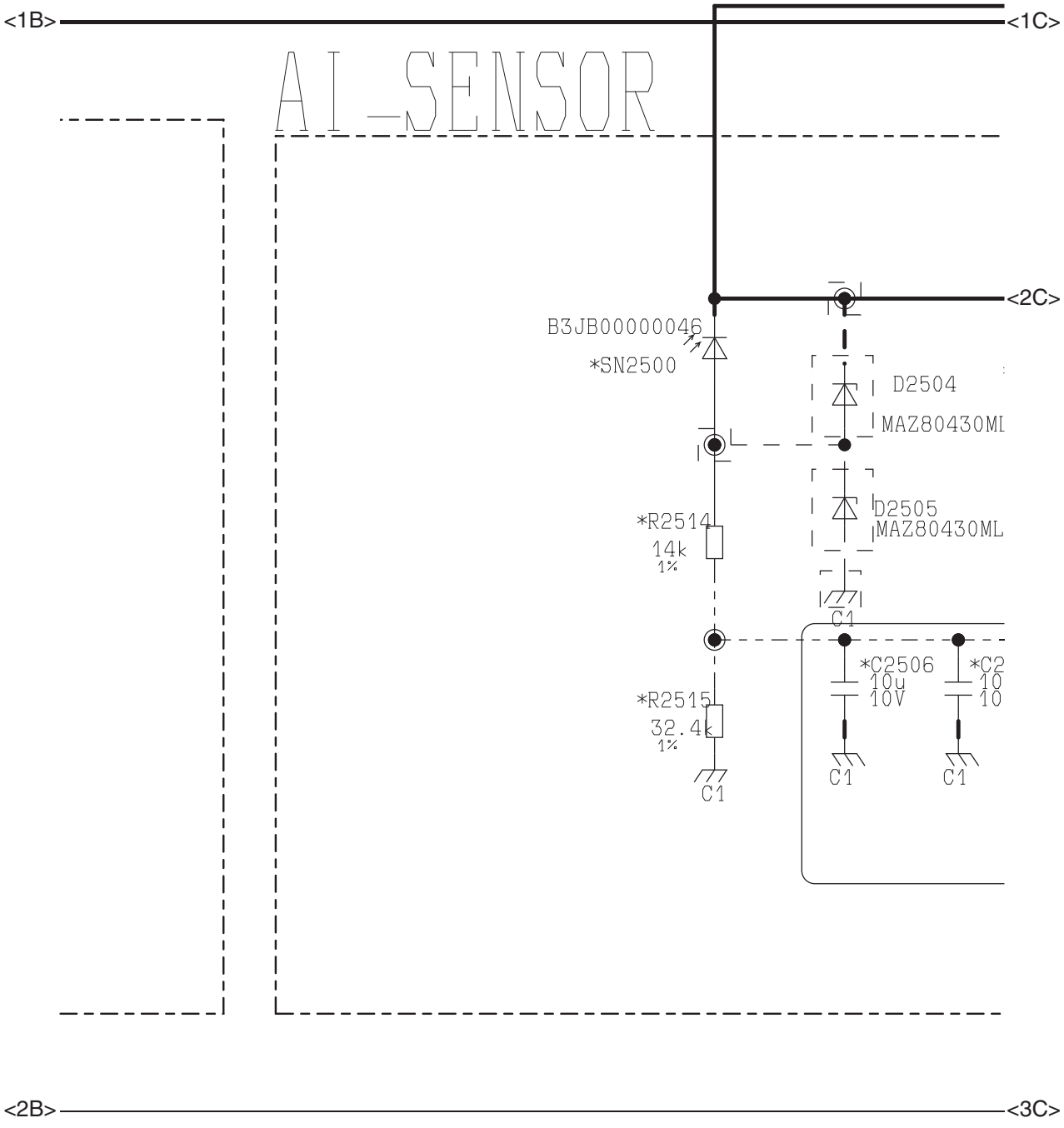
10.4.1. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “V” - (1/6)



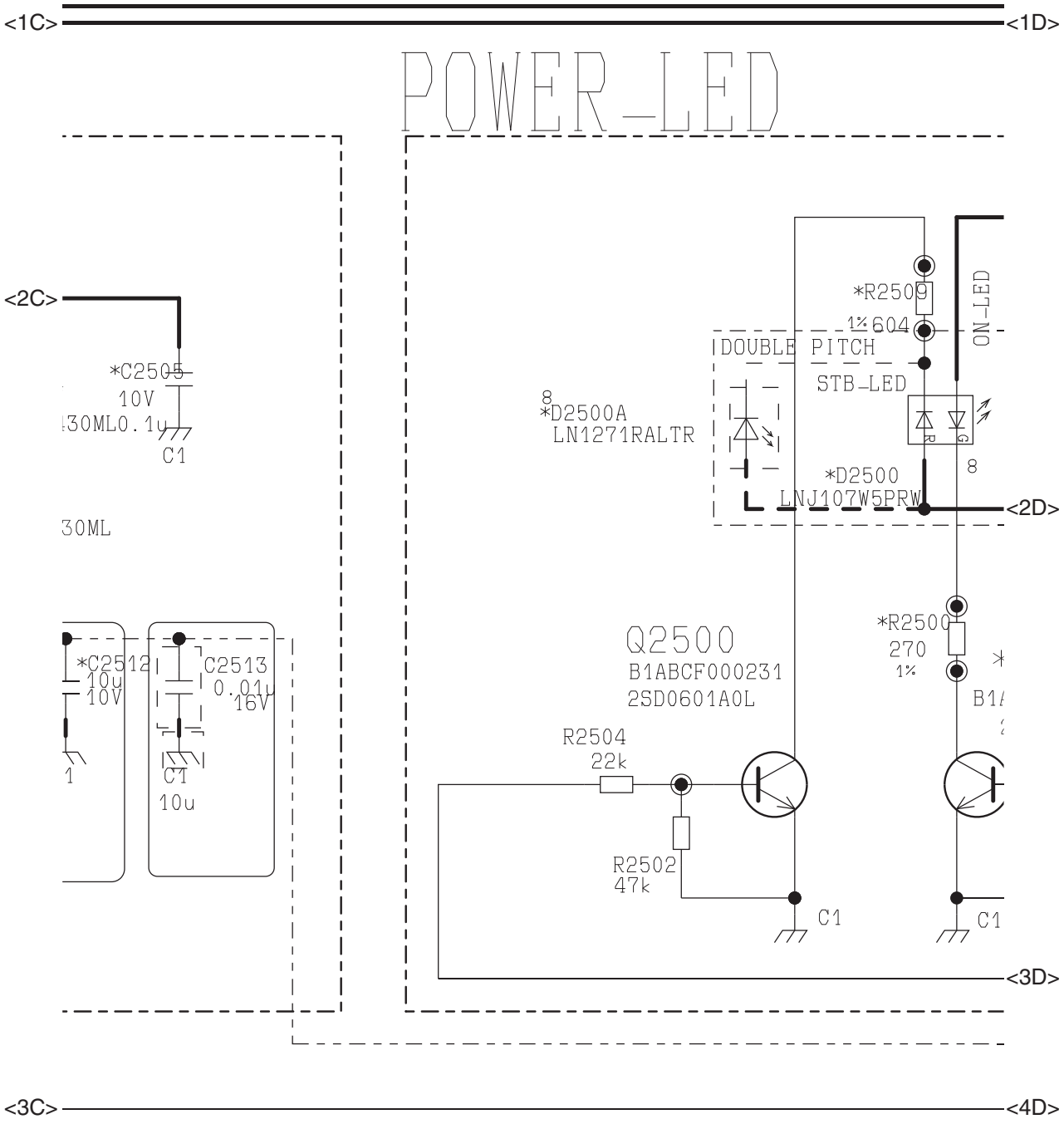
10.4.2. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “V” - (2/6)



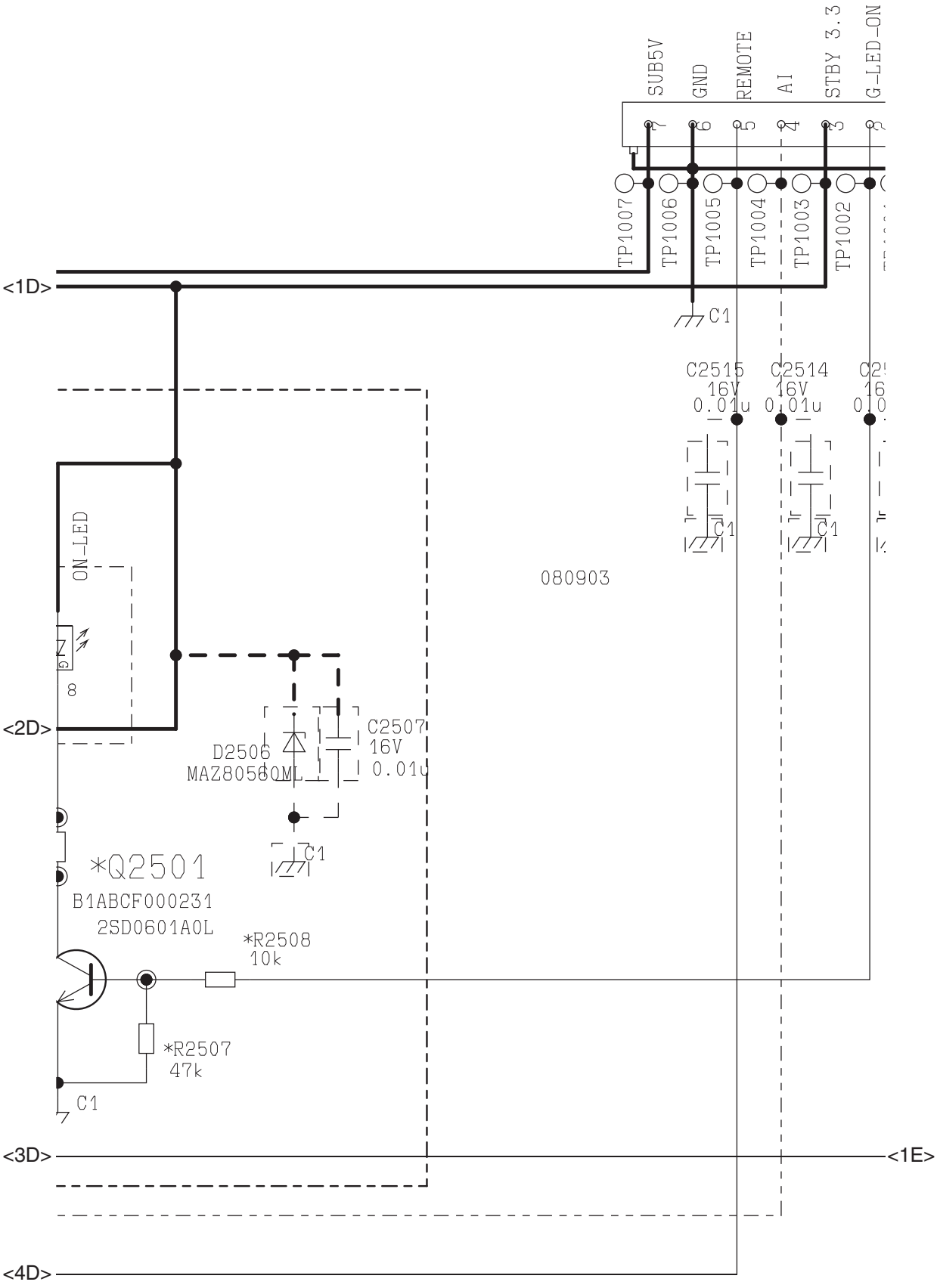
10.4.3. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “V” - (3/6)



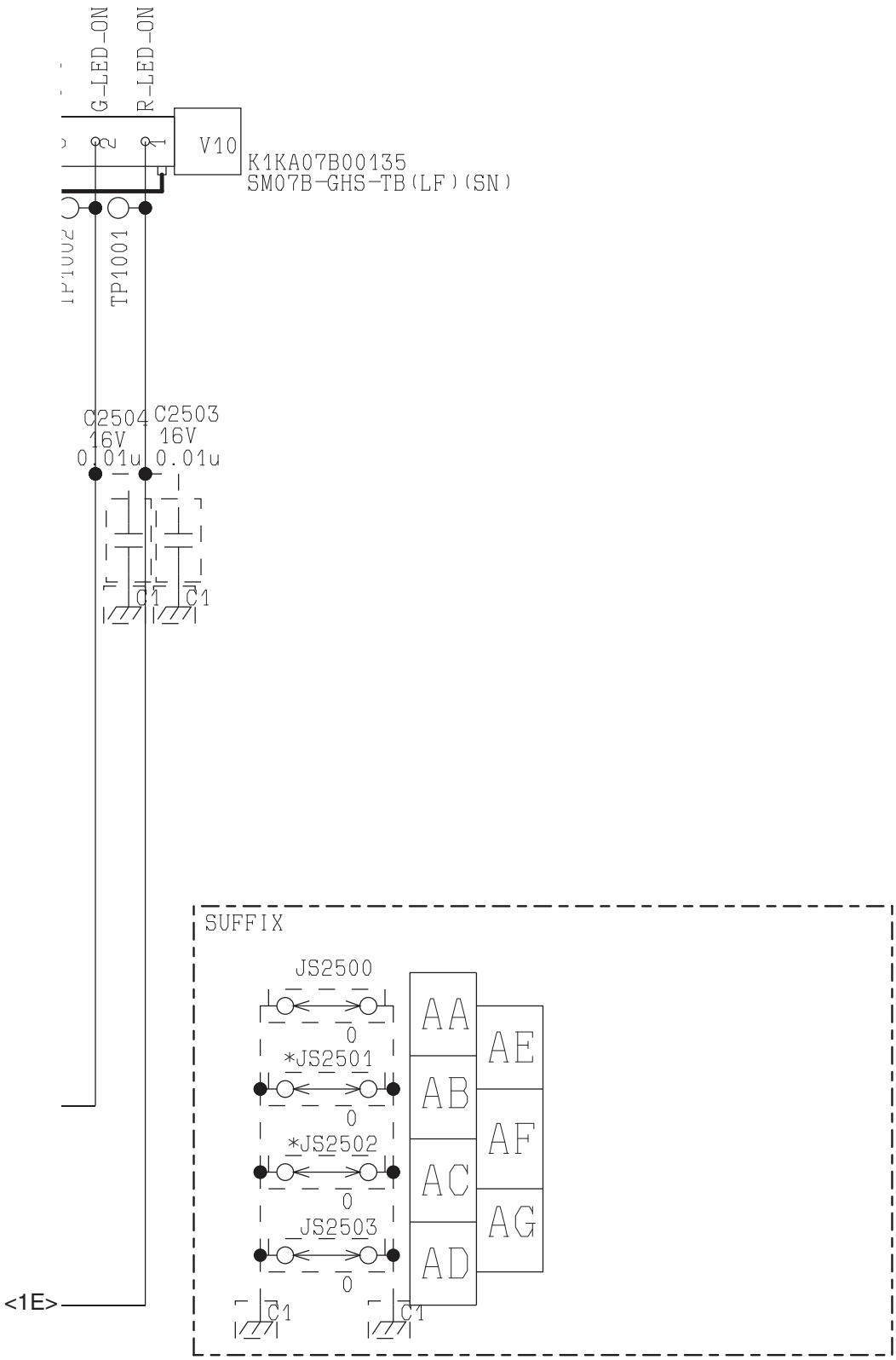
10.4.4. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “V” - (4/6)



10.4.5. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “V” - (5/6)

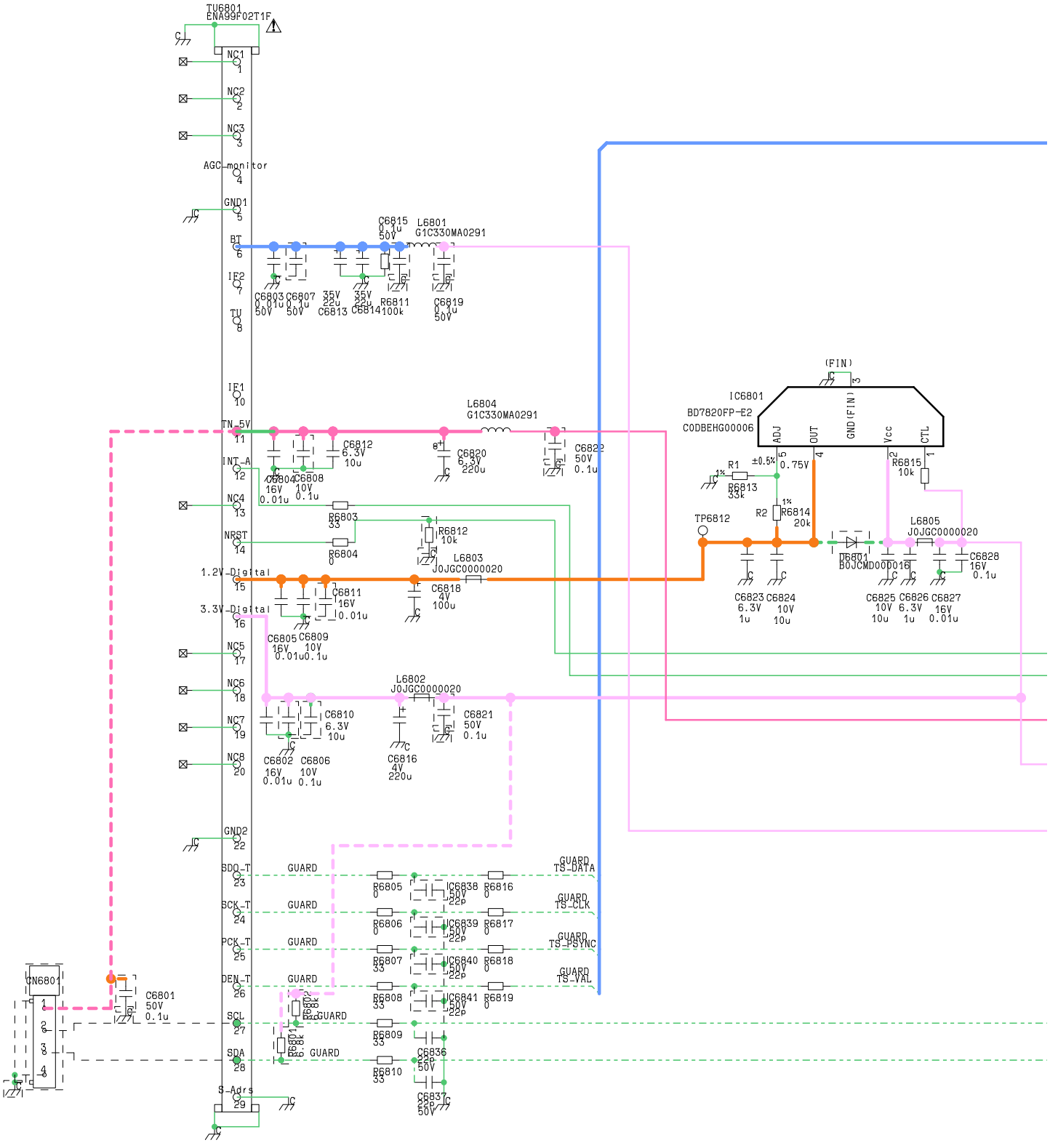


10.4.6. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “V” - (6/6)

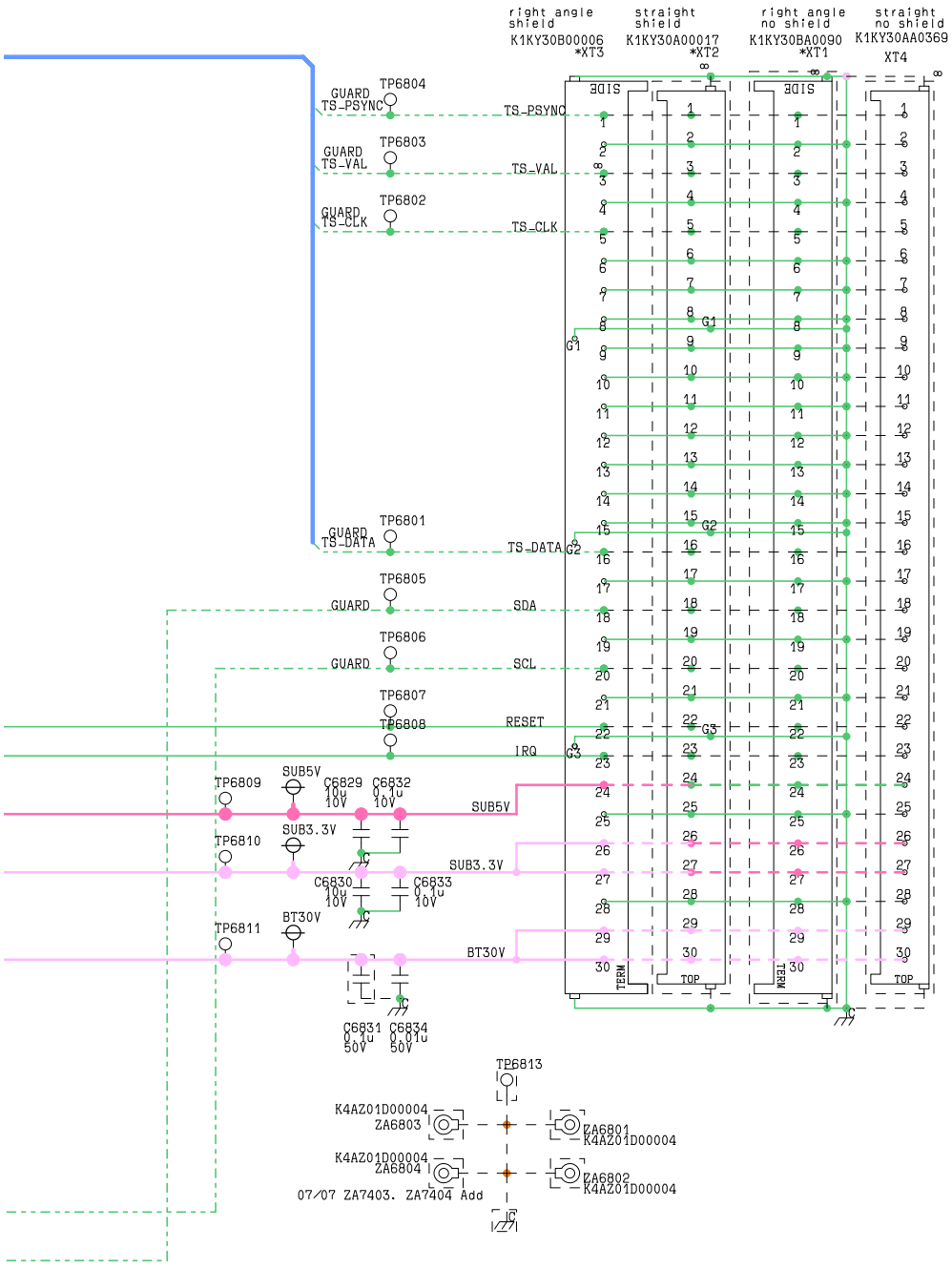


10.5. PLACA “XT”

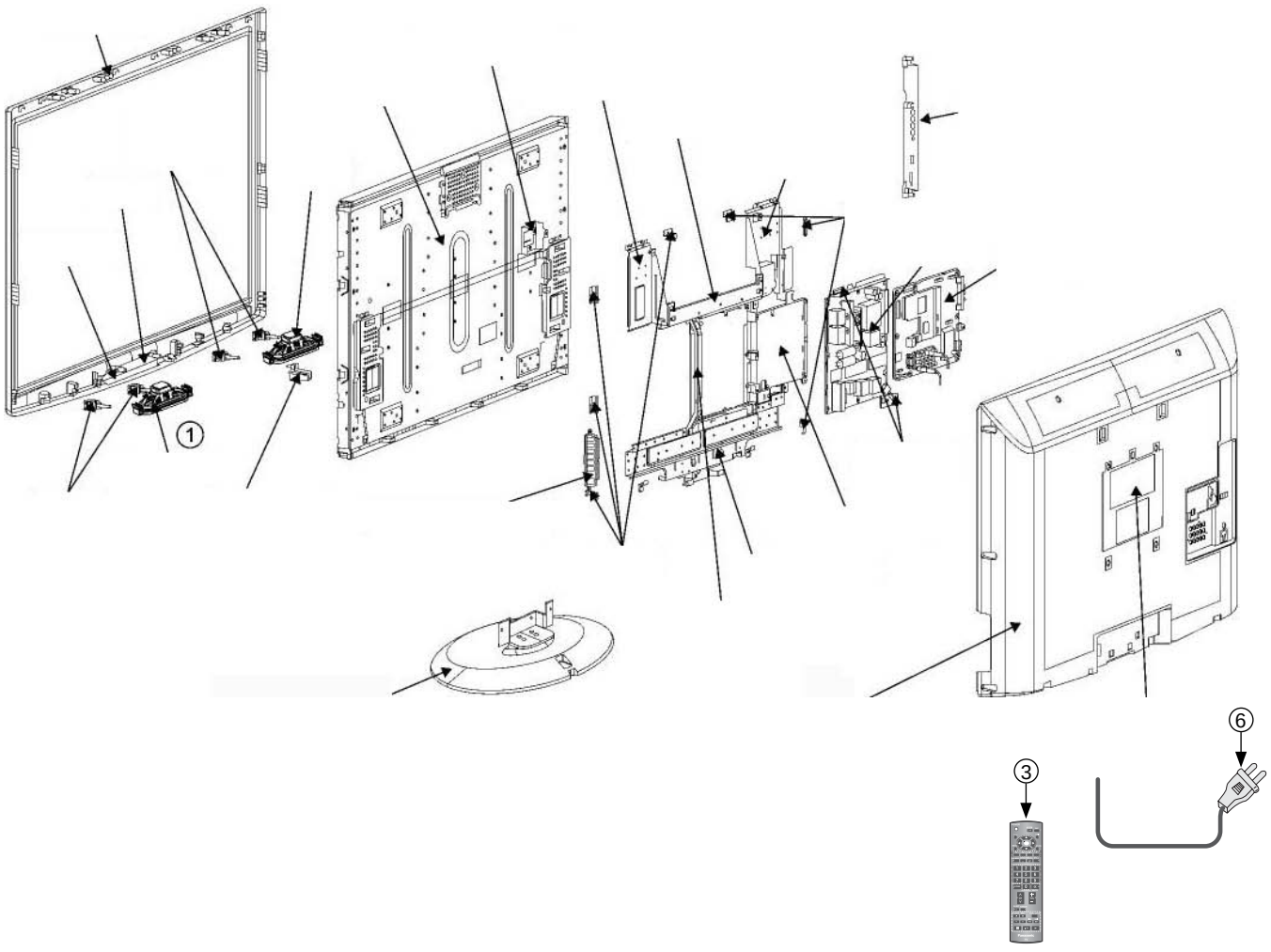
10.5.1. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “XT” (1/2)



10.5.2. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA “XT” (2/2)



11. VISTA EXPLODIDA



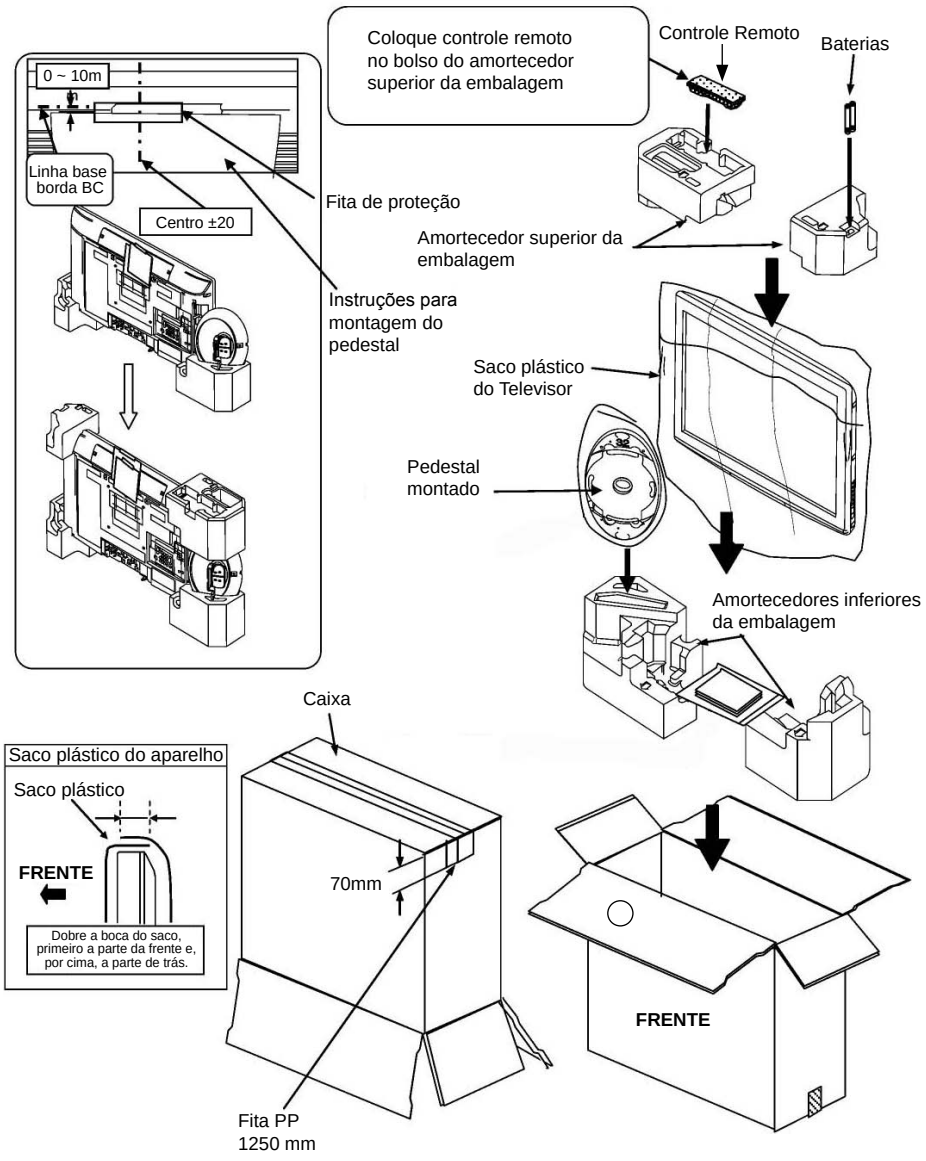
11.1. LISTA DE PEÇAS MECÂNICAS

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	L0AA14B00002	ALTO FALANTE FULL RANGE (LCD)
2	L5EDDAT00001	DISPLAY LCD 42 FHD IPS LG PHILIPS
3	TNQ2B5301	TRANSMISSOR DE CONTROLE REMOTO
4	TBL4GA0019	PEDESTAL MONTADO TC-L42G11B
5		SUPORTE PLÁSTICO ALTO-FALANTE
6	K2CR2YY00012	CABO AC C/ TRAVA INJETADA
7	TBX4GA01102A	BOTÃO PLASTICO CONTROLE
8	TKK4GC5010	DIFUSOR PLÁSTICO DO LED
9	TKP4GA02502A	SUPORTE PLÁSTICO AV LATERAL
10	TKP4GA02601	SUPORTE PLÁSTICO PAINEL CONTROLE
11	TTU4GA0209	TAMPA TRASEIRA COMPLETA
12	TTY4GA0082	GABINETE COMPLETO TC-L42G11B
13		SUPORTE METÁLICO INFERIOR
14	TXAKP010NPZ	PAINEL DE CONTROLE MONTADO

11.2. PLACAS MONTADAS

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
PCB1	TNPH0814EA	PLACA “A” MONTADA SEM BLINDAGEM
PCB2	N0AE4GK00002	PLACA “P” MONTADA
PCB3	TXN/K10NPZ	PLACA “K” MONTADA
PCB4	TNPA4834AD	PLACA “V” MONTADA
PCB5	TNPA4836BA	PLACA “XT” MONTADA

11.3. MATERIAIS DE EMBALAGEM



12. VISTAS EXPLODIDAS E LISTA DE PEÇAS

12.1. NOTAS DA LISTA DE PEÇAS ELÉTRICAS

ATENÇÃO !

Este aparelho utiliza componentes especiais que consideramos importantes para a segurança de seu funcionamento. Estes componentes são identificados com a marca "⚠" nos diagramas esquemáticos, nos diagramas em blocos e nas vistas explodidas. Sempre que for necessário substituir qualquer destes componentes, utilize somente aqueles especificados nas listas de peças. Nunca modifique a especificação de qualquer componente sem a orientação da Panasonic do Brasil.

Abreviação do nome e descrição das peças

1. Resistor

Exemplo:

ERD25TJ104 C 100KΩ, J, 1/4W

Tipo — Tolerância

Tipo	Tolerância
C: Carbono	F: ± 1%
F: Fusível	G: ± 2%
M: Óxido de metal	J: ± 5%
F: F. METÁLICO	K: ± 10%
S: Sólido	M: ± 20%
W: Fio	

2. Capacitor

Exemplo:

ECKF1H103ZF C 0.01UF, Z, 50V

Tipo — Tolerância

Tipo	Tolerância
C: Cerâmico	C: ± 0.25pF
E: Eletrolítico	D: ± 0.5pF
P: Poliéster Polipropileno	F: ± 1pF
	G: ± 3pF
T: Tântalo	J: ± 5pF
	K: ± 10pF
	L: ± 15pF
	M: ± 20pF
	P: + 100%, – 0%
	Z: + 80%, – 20%

12.2 LISTA DE PEÇAS ELÉTRICAS

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
CAPACITORES		
C1003	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C1028	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C1030	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C1040	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C1041	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C1043	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C1044	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C1045	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C1050	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C1051	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C1053	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C1102	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C1103	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C1104	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C1105	F1H1A1050032	CAP. CER. SMD1 µF 10V 10%
C1106	F1H1H330A971	CAP. CER. SMD 33 PF 50V 5%
C1107	F1G1H220A731	CAP. CER. SMD 22 PF 50V 5%
C1108	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C1109	F1H1A1050032	CAP. CER. SMD1 µF 10V 10%
C1111	F1H1A1050032	CAP. CER. SMD1 µF 10V 10%
C1112	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C1114	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C1117	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C1122	F1G1E103A123	CAP. CER. SMD 10 nF 25V 10%
C1123	F1H1A1050032	CAP. CER. SMD1 µF 10V 10%
C2023	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C2049	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C2050	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C2055	F1G1H120A731	CAP. CER. SMD 12 PF 50V 5%
C2056	F1G1H180A731	CAP. CER. SMD 18 PF 50V 5%
C2058	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C2059	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C2091	F1G1H470A731	CAP. CER. SMD 47 PF 50V 5%
C2092	F1G1H220A731	CAP. CER. SMD 22 PF 50V 5%
C2096	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C2098	EEEHB0J221UP	CAP. ELETROL. SMD 220 µF 6,3V20%
C2099	EEEHB0J221UP	CAP. ELETROL. SMD 220 µF 6,3V20%
C2102	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C2105	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C2106	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C2107	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C2108	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C2109	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C2110	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C2111	F1J1A475A039	CAP. CER. SMD4,70 µF 10V 10%
C2112	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C2113	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C2114	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C2115	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C2117	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C2118	F1J1A475A039	CAP. CER. SMD4,70 µF 10V 10%
C2120	F1G1H560A731	CAP. CER. SMD 56 PF 50V 5%
C2121	F1G1H560A731	CAP. CER. SMD 56 PF 50V 5%
C2122	F1G1C103A116	CAP. CER. SMD 10 nF 16V 10%
C2123	F1G1C103A116	CAP. CER. SMD 10 nF 16V 10%
C2124	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C2125	F1G1C103A116	CAP. CER. SMD 10 nF 16V 10%
C2127	F1G1C103A116	CAP. CER. SMD 10 nF 16V 10%
C2128	F1G1C103A116	CAP. CER. SMD 10 nF 16V 10%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C2129	F1G1C103A116	CAP. CER. SMD 10 nF 16V 10%
C2135	F1G1C103A116	CAP. CER. SMD 10 nF 16V 10%
C2136	F1G1C103A116	CAP. CER. SMD 10 nF 16V 10%
C2137	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C2192	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C2216	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C2244	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C2245	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C2251	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C2263	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C2264	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C2301	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C2302	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C2303	F1J1E105A171	CAP. CER. SMD 1 µF 25V 10%
C2305	F1J1E105A171	CAP. CER. SMD 1 µF 25V 10%
C2309	F1J1E105A171	CAP. CER. SMD 1 µF 25V 10%
C2313	F1H1A1050032	CAP. CER. SMD1 µF 10V 10%
C2317	F1H1H104A970	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C2319	F1H1H104A970	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C2321	F1H1H104A970	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C2323	F1H1H104A970	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C2325	F1J1H474A757	CAP. CER. SMD0,47 µF 50V 10%
C2331	F1J1H474A757	CAP. CER. SMD0,47 µF 50V 10%
C2333	F1H1E104A129	CAP. CER. SMD 100 nF 25,0 V
C2335	F1H1E104A129	CAP. CER. SMD 100 nF 25,0 V
C2337	F1H1H223A970	CAP. CER. SMD 22 nF 50V 10%
C2339	F1H1H223A970	CAP. CER. SMD 22 nF 50V 10%
C2341	F1H1E104A129	CAP. CER. SMD 100 nF 25,0 V
C2343	F1H1E104A129	CAP. CER. SMD 100 nF 25,0 V
C2345	F1H1H223A970	CAP. CER. SMD 22 nF 50V 10%
C2347	F1H1H223A970	CAP. CER. SMD 22 nF 50V 10%
C2353	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C2359	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C2361	F2G1E4710007	ELETROL. ALUM. SMD 470 µF 25V 20%
C2362	F1K1E106A136	CAP. CER. SMD 10 µF 25V 10%
C2375	F1H1H223A970	CAP. CER. SMD 22 nF 50V 10%
C2377	F1H1H223A970	CAP. CER. SMD 22 nF 50V 10%
C2379	F1H1H223A970	CAP. CER. SMD 22 nF 50V 10%
C2381	F1H1H223A970	CAP. CER. SMD 22 nF 50V 10%
C2383	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C2385	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C2387	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C2389	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C2390	F1J1E105A171	CAP. CER. SMD 1 µF 25V 10%
C2501	F2G0J470A019	ELETROL. ALUM. SMD 47 µF 6,3V20%
C2502	F1G1C103A116	CAP. CER. SMD 10 nF 16V 10%
C2505	F1G1A104A053	CAP. CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C2506	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C2512	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C2750	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C2754	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C2755	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C2756	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C2758	F1H1E104A129	CAP. CER. SMD 100 nF 25,0 V
C2759	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C2760	F1K1C1060004	CAP. CER. SMD 10 µF 16V 10%
C2763	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C2765	F1H1E104A129	CAP. CER. SMD 100 nF 25,0 V
C2766	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C2906	F1H1C104A143	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C2907	F1H1C104A143	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C2908	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C2909	F1H1A1050032	CAP. CER. SMD1 µF 10V 10%
C2912	F2G0J101A019	CAP. ELETROL. SMD 100 µF 6,3V20%
C2914	F1H1H104A970	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C2916	F1H1C104A143	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C2919	F1H1C104A143	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C2920	F1H1H103A970	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C2922	F1H1C104A143	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C2928	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C2940	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C3002	F1G1H561A730	CAP. CER. SMD 560 PF 50V 10%
C3003	F1G1H561A730	CAP. CER. SMD 560 PF 50V 10%
C3007	F1G1H561A730	CAP. CER. SMD 560 PF 50V 10%
C3008	F1G1H561A730	CAP. CER. SMD 560 PF 50V 10%
C3013	F1G1H561A730	CAP. CER. SMD 560 PF 50V 10%
C3014	F1G1H561A730	CAP. CER. SMD 560 PF 50V 10%
C3022	F1H1A1050032	CAP. CER. SMD1 µF 10V 10%
C3023	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C3024	F1H1A1050032	CAP. CER. SMD1 µF 10V 10%
C3039	F1H1A1050032	CAP. CER. SMD1 µF 10V 10%
C3041	F1H1A1050032	CAP. CER. SMD1 µF 10V 10%
C3043	F1H1A1050032	CAP. CER. SMD1 µF 10V 10%
C3044	F1H1A1050032	CAP. CER. SMD1 µF 10V 10%
C3046	F1H1A1050032	CAP. CER. SMD1 µF 10V 10%
C3047	F1H1A1050032	CAP. CER. SMD1 µF 10V 10%
C3073	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C3074	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C3075	F1H1A1050032	CAP. CER. SMD1 µF 10V 10%
C3077	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C3078	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C3083	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C3084	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C3085	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C3086	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C3090	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C3091	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C3092	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C3093	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C3095	F2G1A101A019	ELETROL. ALUM. SMD 100 µF 10V 20%
C3099	F1G1H561A730	CAP. CER. SMD 560 PF 50V 10%
C3100	F1G1E333A091	CAP. CER. SMD 33 nF 25V 10%
C3101	F1G1E333A091	CAP. CER. SMD 33 nF 25V 10%
C3103	F2G1A101A019	ELETROL. ALUM. SMD 100 µF 10V 20%
C3107	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C3108	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C3109	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C3114	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C3115	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C3116	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C3117	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C3139	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C3140	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C3141	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C3143	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C3144	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C3145	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C3146	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C3147	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C3257	F1G1H561A730	CAP. CER. SMD 560 PF 50V 10%
C4239	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C4240	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C4241	F2G0J220A019	ELETROL. ALUM. SMD 22 µF 6,3V20%
C4243	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4250	F1H1H103A970	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C4251	F1H1H103A970	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C4252	F2G1C470A022	ELETROL. ALUM. SMD 47 µF 16V 20%
C4500	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4501	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4502	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4503	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4533	F1G1H680A731	CAP. CER. SMD 68 PF 50V 5%
C4534	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4535	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4537	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4547	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4548	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4549	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4550	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4551	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4552	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4553	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C4554	F2G1C470A022	ELETROL. ALUM. SMD 47 µF 16V 20%
C4555	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C4567	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4574	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4575	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4580	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4585	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4595	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4598	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C4599	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C4600	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4601	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C4602	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4603	F1J1A475A039	CAP. CER. SMD4,70 µF 10V 10%
C4605	F1J1A475A039	CAP. CER. SMD4,70 µF 10V 10%
C4606	F1J1A475A039	CAP. CER. SMD4,70 µF 10V 10%
C4607	F1J1A475A039	CAP. CER. SMD4,70 µF 10V 10%
C4608	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4613	F1H0J1050012	CAP. CER. SMD1 µF 6,3V10%
C4616	F1J1A475A039	CAP. CER. SMD 4,70 µF 10V 10%
C4617	F1J1A475A039	CAP. CER. SMD 4,70 µF 10V 10%
C4624	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4625	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4626	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4628	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4629	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4630	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4631	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C4632	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4633	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C4634	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4635	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C4636	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4637	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4638	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4640	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4642	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4643	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4644	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4645	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C4702	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C4703	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C5408	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C5410	F1J1E105A171	CAP. CER. SMD 1 µF 25V 10%
C5414	F1J1E105A171	CAP. CER. SMD1 µF 25V 10%
C5415	F1J1E105A171	CAP. CER. SMD1 µF 25V 10%
C5421	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C5431	F1J1E105A171	CAP. CER. SMD1 µF 25V 10%
C5443	F2G1V100A020	ELETROL. ALUM. SMD 10 µF 35V 20%
C5444	F1H1H102A970	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C5445	ECJ3YB1C106M	CAP. CER. SMD 10 µF 16V 20%
C5446	F1J1H474A757	CAP. CER. SMD 0,47 µF 50V 10%
C5447	F1J1H474A757	CAP. CER. SMD 0,47 µF 50V 10%
C5464	F1H1A1050032	CAP. CER. SMD1 µF 10V 10%
C5480	F1G1C103A116	CAP. CER. SMD 10 nF 16V 10%
C5481	F1H1A1050032	CAP. CER. SMD1 µF 10V 10%
C5483	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C5486	F1G1C473A081	CAP. CER. SMD 47 nF 16V 10%
C5487	F1H1C105A008	CAP. CER. SMD 1 µF 16,0 V
C5488	F1G1C473A081	CAP. CER. SMD 47 nF 16V 10%
C5489	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C5492	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C5493	F1H1A1050032	CAP. CER. SMD1 µF 10V 10%
C5494	F1H1C105A145	CAP. CER. SMD 1.000 nF 16V 10%
C5602	F2H0J1010009	ELETROL. ALUM. SMD 100 µF 6,3V20%
C5603	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C5604	ECJ0EB1E682K	CAP. CER. SMD 6,80 PF 25V 10%
C5605	F1J1A475A039	CAP. CER. SMD 4,70 µF 10V 10%
C5606	F1H1C105A145	CAP. CER. SMD 1.000 nF 16V 10%
C5607	ECJ0EB1E272K	CAP. CER. SMD2,70 nF 25V 10%
C5611	F1K1C1060004	CAP. CER. SMD 10 µF 16V 10%
C5612	F1K1C1060004	CAP. CER. SMD 10 µF 16V 10%
C5615	F1K1C1060004	CAP. CER. SMD 10 µF 16V 10%
C5616	F1G1C273A081	CAP. CER. SMD 27 nF 16V 10%
C5618	F1K1C1060004	CAP. CER. SMD 10 µF 16V 10%
C5619	F1K1C1060004	CAP. CER. SMD 10 µF 16V 10%
C5620	F1H1C104A143	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C5621	F1G1E103A123	CAP. CER. SMD 10 nF 25V 10%
C5622	F1J1A475A039	CAP. CER. SMD 4,70 µF 10V 10%
C5623	ECJ0EB1E272K	CAP. CER. SMD2,70 nF 25V 10%
C5624	ECJ0EB1E332K	CAP. CER. SMD3,30 nF 25V 10%
C5626	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C5627	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C5628	ECGRL0E680ER	CAP. ELETROL. SMD 68 µF 4V
C5629	ECGRL0E680ER	CAP. ELETROL. SMD 68 µF 4V
C5631	F2G1C470A022	ELETROL. ALUM. SMD 47 µF 16V 20%
C5632	F1H1C105A145	CAP. CER. SMD 1.000 nF 16V 10%
C5636	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C5637	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C5638	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C5639	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C5640	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C5641	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C5642	F1K1C1060004	CAP. CER. SMD 10 µF 16V 10%
C5643	F1H1C104A143	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C5644	F1H1C105A145	CAP. CER. SMD 1.000 nF 16V 10%
C6802	F1G1C1030008	CAP. CER. SMD 10 nF 16V 10%
C6803	F1H1H103A970	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C6804	F1G1C1030008	CAP. CER. SMD 10 nF 16V 10%
C6805	F1G1C1030008	CAP. CER. SMD 10 nF 16V 10%
C6809	F1G1A104A012	CAP. CER. SMD 0,10 µF 10V 10%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C6812	F1J0J106A004	CAP. CER. SMD 10 µF 6,3V
C6813	F2G1V220A020	ELETROL. ALUM. SMD 22 µF 35V 20%
C6814	F2G1V220A020	ELETROL. ALUM. SMD 22 µF 35V 20%
C6816	F2H0G221A005	ELETROL. ALUM. SMD 220 µF 4V 20%
C6818	F2G0G101A007	ELETROL. ALUM. SMD 100 µF 4V 20%
C6820	F2H0J2210005	ELETROL. ALUM. SMD 220 µF 6,3V20%
C6823	F1H0J1050012	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3V10%
C6824	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C6825	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C6826	F1H0J1050012	CAP. CER. SMD 1 µF 6,3V10%
C6827	F1G1C1030008	CAP. CER. SMD 10 nF 16V 10%
C6828	F1G1C104A119	CAP. CER. SMD 100 nF 16V
C6829	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C6830	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C6832	F1G1A104A053	CAP. CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C6833	F1G1A104A053	CAP. CER. SMD 0,10 µF 10V 10%
C6834	F1H1H103A970	CAP. CER. SMD 10 nF 50V 10%
C6836	F1G1H220A731	CAP. CER. SMD 22 PF 50V 5%
C6837	F1G1H220A731	CAP. CER. SMD 22 PF 50V 5%
C8003	F1H0J1050012	CAP. CER. SMD1 µF 6,3V10%
C8005	F1H0J1050012	CAP. CER. SMD1 µF 6,3V10%
C8006	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8007	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8008	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8009	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C8010	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C8011	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8012	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8013	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8014	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8015	F1H0J1050012	CAP. CER. SMD1 µF 6,3V10%
C8016	F1H0J1050012	CAP. CER. SMD1 µF 6,3V10%
C8017	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C8018	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8019	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8020	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8021	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8022	F1H0J1050012	CAP. CER. SMD1 µF 6,3V10%
C8023	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C8024	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C8025	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8026	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8027	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8028	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8029	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8030	F1H0J1050012	CAP. CER. SMD1 µF 6,3V10%
C8031	F1H0J1050012	CAP. CER. SMD1 µF 6,3V10%
C8032	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C8033	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8034	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8035	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C8036	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C8037	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8038	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8039	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8040	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8041	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8042	ECGRL0G680ER	CAP. ELETROL. SMD 68 µF 4V
C8043	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8044	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8045	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C8046	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8047	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8048	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8049	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8050	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8051	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8052	F1H0J1050012	CAP. CER. SMD1 µF 6,3V10%
C8053	F1G1C103A116	CAP. CER. SMD 10 nF 16V 10%
C8054	F1G1H120A731	CAP. CER. SMD 12 PF 50V 5%
C8055	F1G1HR50A577	CAP. CER. SMD 0,50 PF 50V
C8056	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8057	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8058	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C8063	F1H0J1050012	CAP. CER. SMD1 µF 6,3V10%
C8064	F1H0J1050012	CAP. CER. SMD1 µF 6,3V10%
C8065	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8067	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8069	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C8070	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8071	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8072	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8073	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8074	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8075	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C8076	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8077	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8078	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8079	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8080	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8081	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8082	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C8083	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8084	F1G1H102A730	CAP. CER. SMD 1 nF 50V 10%
C8085	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8086	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8087	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8088	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8089	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8090	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8092	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8093	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8094	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8095	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8096	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8097	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8098	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8099	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8100	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8101	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8102	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8201	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8202	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8431	F1H1H104A970	CAP. CER. SMD 100 nF 50V 10%
C8508	F1G1C103A116	CAP. CER. SMD 10 nF 16V 10%
C8510	F1J1A106A043	CAP. CER. SMD 10 µF 10V
C8532	F2G1C470A022	ELETROL. ALUM. SMD 47 µF 16V 20%
C8533	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8535	F1G1C103A116	CAP. CER. SMD 10 nF 16V 10%
C8544	F1J0G2260001	CAP. CER. SMD 22 µF 4V 20%
C8580	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8581	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
C8582	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8583	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8584	F1G1C104A116	CAP. CER. SMD 100 nF 16V 10%
C8951	F1K1E106A136	CAP. CER. SMD 10 µF 25V 10%
C8952	F1K1E106A136	CAP. CER. SMD 10 µF 25V 10%
DIODOS		
D1004	EZAEG2A50AX	DIODO SMD 500V 10mA
D1005	EZAEG2A50AX	DIODO SMD 500V 10mA
D1006	EZAEG2A50AX	DIODO SMD 500V 10mA
D1007	EZAEG2A50AX	DIODO SMD 500V 10mA
D1107	MA3X704A0L	DIODO SMD 30V 5mA
D1112	MA2J72800L	DIODO SMD 30V 30mA
D2014	MA2J11100L	DIODO SMD 80V 100mA
D2017	MA2J11100L	DIODO SMD 80V 100mA
D2500	B3AGB0000057	LED SMD 20mA
D2752	EZJZ0V120JA	VARISTOR
D2779	MA22F2000L	DIODO SMD 200V 1,0 A
D3050	EZJP0V080GA	VARISTOR SMD 8V
D3054	EZJP0V080GA	VARISTOR SMD 8V
D3340	EZJP0V080GA	VARISTOR SMD 8V
D4202	MA2J11100L	DIODO SMD 80V 100mA
D4503	EZAEG2A50AX	DIODO SMD 500V 10mA
D4505	EZAEG2A50AX	DIODO SMD 500V 10mA
D4507	EZAEG2A50AX	DIODO SMD 500V 10mA
D4509	EZAEG2A50AX	DIODO SMD 500V 10mA
D4511	EZAEG2A50AX	DIODO SMD 500V 10mA
D4512	EZAEG2A50AX	DIODO SMD 500V 10mA
D4513	B0BC5R6A0275	ZENER SMD VZ=6.6V (CENTER)
D4516	EZAEG2A50AX	DIODO SMD 500V 10mA
D4517	EZAEG2A50AX	DIODO SMD 500V 10mA
D4518	EZAEG2A50AX	DIODO SMD 500V 10mA
D4520	EZAEG2A50AX	DIODO SMD 500V 10mA
D4521	EZAEG2A50AX	DIODO SMD 500V 10mA
D4523	EZAEG2A50AX	DIODO SMD 500V 10mA
D4525	MA2J11100L	DIODO SMD 80V 100mA
D4526	MA2J11100L	DIODO SMD 80V 100mA
D4541	MA2J11100L	DIODO SMD 80V 100mA
D4542	MA2J11100L	DIODO SMD 80V 100mA
D4573	EZAEG2A50AX	DIODO SMD 500V 10mA
D4574	EZAEG2A50AX	DIODO SMD 500V 10mA
D4575	MA2J11100L	DIODO SMD 80V 100mA
D4576	B0HCMM000014	DIODO SMD 200V 1,0 A
D4577	B0HCMM000014	DIODO SMD 200V 1,0 A
D4583	B0HCMM000014	DIODO SMD 200V 1,0 A
D4611	B0BC5R6A0275	ZENER SMD VZ=6.6V (CENTER)
D4615	MA2J11100L	DIODO SMD 80V 100mA
D4617	B0BC5R6A0275	ZENER SMD VZ=6.6V (CENTER)
D5407	MA2J11100L	DIODO SMD 80V 100mA
D5414	MA2J11100L	DIODO SMD 80V 100mA
D5441	MA3X78900L	DIODO SMD 50V 0,4 A
D5442	B0BC03900015	ZENER SMD39V 0,5W 5mA
D5480	MA2J11100L	DIODO SMD 80V 100mA
D5481	MAZ81800ML	ZENER PLANAR SMD 18V 0,15W 5mA
D5482	MA2J11100L	DIODO SMD 80V 100mA
D5483	MAZ81100ML	ZENER SMD11V 0,1 5mA
D5484	MA2J11100L	DIODO SMD 80V 100mA
D5485	MAZ82400ML	ZENER SMD 24V 0,10W 5mA
D5486	MA2J11100L	DIODO SMD 80V 100mA
D5612	MAZ80470ML	ZENER SMD 4,7V0,1 5mA
D5613	MA2J11100L	DIODO SMD 80V 100mA
D5618	MAZ80470ML	ZENER SMD 4,7V0,1 5mA

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
D5619	MA2J11100L	DIODO SMD 80V 100mA
D5626	MAZ80470ML	ZENER SMD 4,7V0,1 5mA
D5627	MA2J11100L	DIODO SMD 80V 100mA
FILTROS		
FL4201	EXC28CE201U	BEAD CORE SMD
FL4202	EXC28CE201U	BEAD CORE SMD
FL4203	EXC28CE201U	BEAD CORE SMD
FL4204	EXC28CE201U	BEAD CORE SMD
FL4205	EXC28CE201U	BEAD CORE SMD
FL4206	EXC28CE201U	BEAD CORE SMD
CIRCUITOS INTEGRADOS		
IC1100	MNZSFH9GP83	CI SMD MICROCONTROLADOR
IC1101	C3EBFC000042	CI SMD MEMÓRIA EEPROM
IC2008	C0DBGYY00578	CI REGULADOR DE TENSÃO
IC2301	C1AB00002875	CIRCUITO INTEGRADO SMD
IC2902	C0DBGYY00281	CI REGULADOR DE TENSÃO
IC3001	C1AB00002855	CIRCUITO INTEGRADO SMD
IC4510	C1AB00003045	CIRCUITO INTEGRADO SMD
IC4511	C0DBGYY00578	CI REGULADOR DE TENSÃO
IC4512	C0CBCAG00039	CI REGULADOR DE TENSÃO
IC4513	C0DBGYY00618	CI REGULADOR DE TENSÃO
IC5405	C0DBEYG00002	CI REGULADOR DE TENSÃO
IC5409	C0DBEHE00005	CI REGULADOR DE TENSÃO
IC5441	C0DBAJB00004	CI CONVERSOR DC-DC SMD
IC5480	C1ZBZ0003986	CIRCUITO INTEGRADO SMD
IC5600	C0DBAYY00480	CI CONVERSOR DC-DC
IC5601	C0DBAYY00480	CI CONVERSOR DC-DC
IC6801	C0DBEHG00006	CI REGULADOR DE TENSÃO
IC8001	MN2WS0053	CI SMD MICROPROCESSADOR
IC8002	C3ABTY000015	CIRCUITO INTEGRADO SMD DRAM
IC8003	C3ABTY000015	CIRCUITO INTEGRADO SMD DRAM
IC8004	C0ZBZ0001567	CIRCUITO INTEGRADO SMD
IC8410	C0JBAU000025	CIRCUITO INTEGRADO SMD
IC8502	C3EBGC000056	CI SMD MEMÓRIA EEPROM
IC8580	C3FBRG000011	CI SMD DIGITAL MEMÓRIA FLASH
RM2500	B3RAD0000127	CI RECEPTOR REMOCON
JUMPERS		
JS1004	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
JS2503	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
JS6803	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
BOBINAS		
L1100	J0JYC0000068	INDUTOR SMD
L2001	G1C150KA0038	INDUTOR SMD 15,000 µH 10%
L2010	G1C220MA0291	INDUTOR SMD 22,000 µH 20%
L2012	G1C220MA0291	INDUTOR SMD 22,000 µH 20%
L2014	G1C220MA0291	INDUTOR SMD 22,000 µH 20%
L2016	G1C220MA0291	INDUTOR SMD 22,000 µH 20%
L2018	J0JHC0000042	INDUTOR SMD 100Ω
L2032	J0JYC0000068	INDUTOR SMD
L2750	J0JYC0000065	INDUTOR SMD
L2751	J0JYC0000065	INDUTOR SMD
L2752	J0JYC0000065	INDUTOR SMD
L2754	J0JYC0000065	INDUTOR SMD
L2755	J0JYC0000065	INDUTOR SMD
L2756	J0JYC0000065	INDUTOR SMD
L2901	J0JCC0000278	INDUTOR SMD
L2904	J0JCC0000269	INDUTOR SMD
L3002	J0JCC0000287	INDUTOR SMD 200MA
L3003	J0JCC0000287	INDUTOR SMD 200MA
L3010	J0JCC0000287	INDUTOR SMD 200MA
L3011	J0JCC0000287	INDUTOR SMD 200MA

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
L3014	J0JCC0000287	INDUTOR SMD 200MA
L3015	J0JCC0000287	INDUTOR SMD 200MA
L3017	J0JCC0000287	INDUTOR SMD 200MA
L3019	J0JCC0000287	INDUTOR SMD 200MA
L3026	J0JCC0000287	INDUTOR SMD 200MA
L3027	J0JCC0000287	INDUTOR SMD 200MA
L3028	J0JCC0000287	INDUTOR SMD 200MA
L3029	J0JCC0000287	INDUTOR SMD 200MA
L3030	J0JCC0000287	INDUTOR SMD 200MA
L3034	J0JCC0000364	INDUTOR SMD 0,2 A
L3035	J0JCC0000364	INDUTOR SMD 0,2 A
L4201	J0JYC0000068	INDUTOR SMD
L4208	G1C100MA0072	INDUTOR SMD 100,000 µH 20%
L4210	J0JHC0000045	BEAD CORE 25% 120 Ω, 2A
L4502	J0JYC0000068	INDUTOR SMD
L4503	J0JYC0000068	INDUTOR SMD
L4504	J0JYC0000068	INDUTOR SMD
L4505	J0JYC0000068	INDUTOR SMD
L4506	J0JYC0000068	INDUTOR SMD
L4507	J0JYC0000068	INDUTOR SMD
L4511	J0JYC0000068	INDUTOR SMD
L4512	J0JCC0000059	INDUTOR SMD 0,2 A
L4513	J0JCC0000059	INDUTOR SMD 0,2 A
L4514	J0JYC0000068	INDUTOR SMD
L4515	J0JYC0000068	INDUTOR SMD
L4516	J0JYC0000068	INDUTOR SMD
L4517	J0JYC0000068	INDUTOR SMD
L4518	J0JYC0000068	INDUTOR SMD
L4519	J0JYC0000068	INDUTOR SMD
L4521	J0JYC0000068	INDUTOR SMD
L4522	J0JYC0000068	INDUTOR SMD
L4523	J0JYC0000068	INDUTOR SMD
L5420	J0JHC0000096	INDUTOR SMD
L5430	J0JHC0000096	INDUTOR SMD
L5443	G1C470MA0077	INDUTOR SMD 47,000 µH 20%
L5444	G1C100MA0072	INDUTOR SMD 100,000 µH 20%
L5480	J0JYC0000068	INDUTOR SMD
L5481	J0JYC0000068	INDUTOR SMD
L5600	G1C2R2Z00007	INDUTOR SMD 2,200 µH
L5601	G1C3R3Z00004	INDUTOR SMD 3,300 µH
L5602	G1C4R7Z00014	INDUTOR SMD 4,700 µH
L5604	G1C100MA0203	INDUTOR SMD 10,000 µH 20%
L5605	J0JHC0000045	BEAD CORE 25% 120 Ω, 2A
L5608	G1C100MA0077	INDUTOR SMD 100,000 µH 20%
L6801	G1C330MA0291	INDUTOR SMD 33,000 µH 20%
L6802	J0JGC0000020	INDUTOR SMD
L6803	J0JGC0000020	INDUTOR SMD
L6804	G1C330MA0291	INDUTOR SMD 33,000 µH 20%
L6805	J0JGC0000020	INDUTOR SMD
L8001	J0JHC0000045	BEAD CORE 25% 120 Ω, 2A
L8002	J0JHC0000045	BEAD CORE 25% 120 Ω, 2A
L8003	J0JHC0000045	INDUTOR SMD 25% 120 Ω, 2A
L8004	J0JHC0000045	BEAD CORE 25% 120 Ω, 2A
L8005	J0JHC0000045	INDUTOR SMD 25% 120 Ω, 2A
L8007	J0JHC0000045	BEAD CORE 25% 120 Ω, 2A
L8008	J0JHC0000045	BEAD CORE 25% 120 Ω, 2A
L8009	J0JHC0000045	BEAD CORE 25% 120 Ω, 2A
L8010	J0JHC0000045	BEAD CORE 25% 120 Ω, 2A
L8011	J0JHC0000045	BEAD CORE 25% 120 Ω, 2A
L8012	J0JHC0000045	BEAD CORE 25% 120 Ω, 2A
L8013	J0JHC0000045	BEAD CORE 25% 120 Ω, 2A

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
L8052	J0JBC0000098	BEAD CORE SMD
L8053	J0JBC0000098	BEAD CORE SMD
L8355	J0JHC0000075	INDUTOR SMD 25% 60 Ω, 2A
L8356	J0JHC0000075	INDUTOR SMD 25% 60 Ω, 2A
L8359	J0JHC0000075	INDUTOR SMD 25% 60 Ω, 2A
L8501	J0JHC0000045	BEAD CORE 25% 120 Ω, 2A
L8580	J0JHC0000075	BEAD CORE 25% 60 Ω, 2A
TRANSISTORES		
Q0900	B1CBHD000002	TRANS. SMD CH N 0,2W 30V 200mA
Q0901	B1CBHD000002	TRANS. SMD CH N 0,2W 30V 200mA
Q2001	B1ABCF000231	TRANS. SMD NPN 50V 100mA
Q2022	B1ADCE000022	TRANS. SMD PNP 40V 100mA
Q2063	2SD0601ASL	TRANS. SMD NPN 1/5W 50V 100mA
Q2064	2SD0601ASL	TRANS. SMD NPN 1/5W 50V 100mA
Q2065	2SB0709ASL	TRANS. SMD PNP 0,2W 50V 100mA
Q2500	B1ABCF000231	TRANS. SMD NPN 50V 100mA
Q2501	B1ABCF000231	TRANS. SMD NPN 50V 100mA
Q2504	B1ABCF000231	TRANS. SMD NPN 50V 100mA
Q3000	B1ABCF000231	TRANS. SMD NPN 50V 100mA
Q3001	B1ABCF000231	TRANS. SMD NPN 50V 100mA
Q4201	2SD0601A0L	TRANS. SMD NPN 1/5W 50V 100mA
Q4202	2SB0709A0L	TRANS. SMD PNP 1/5W 50V 100mA
Q4203	2SD0601A0L	TRANS. SMD NPN 1/5W 50V 100mA
Q4204	2SC39380QL	TRANS. SMD NPN 0,2 40V 100mA
Q4205	2SD0601A0L	TRANS. SMD NPN 1/5W 50V 100mA
Q4206	2SC39380QL	TRANS. SMD NPN 0,2 40V 100mA
Q4500	B1ABCF000231	TRANS. SMD NPN 50V 100mA
Q4501	B1ABCF000231	TRANS. SMD NPN 50V 100mA
Q4514	2SB0709ASL	TRANS. SMD PNP 0,2W 50V 100mA
Q4515	2SB0709ASL	TRANS. SMD PNP 0,2W 50V 100mA
Q4516	2SB0709ASL	TRANS. SMD PNP 0,2W 50V 100mA
Q4517	2SB0709ASL	TRANS. SMD PNP 0,2W 50V 100mA
Q4519	2SB0709ASL	TRANS. SMD PNP 0,2W 50V 100mA
Q4520	B1ABCF000231	TRANS. SMD NPN 50V 100mA
Q4533	B1ABCF000231	TRANS. SMD NPN 50V 100mA
Q4534	B1ABCF000231	TRANS. SMD NPN 50V 100mA
Q4535	B1ABCF000231	TRANS. SMD NPN 50V 100mA
Q5407	2SC584500L	TRANS. SMD NPN 0,1 40V 50mA
Q5408	2SC584500L	TRANS. SMD NPN 0,1 40V 50mA
Q5412	B1CHRE000005	TRANS. SMD CH P 1,9W 40V 5,0 A
Q5417	B1CHRE000005	TRANS. SMD CH P 1,9W 40V 5,0 A
Q5421	2SC584500L	TRANS. SMD NPN 0,1 40V 50mA
Q5431	2SC584500L	TRANS. SMD NPN 0,1 40V 50mA
Q5441	B1CFNG000001	TRANS. SMDCH N 0,4W 60V 2mA
Q5453	2SD0601A0L	TRANS. SMD NPN 1/5W 50V 100mA
Q5461	B1ADCE000022	TRANS. SMD PNP 40V 100mA
Q5600	B1MBDDA00003	TRANS. SMD NPN 2W 30V 5,0 A
Q5601	B1MBDDA00003	TRANS. SMD NPN 2W 30V 5,0 A
Q5602	B1MBDDA00003	TRANS. SMD NPN 2W 30V 5,0 A
RESISTORES		
R0180	ERJ2GEJ101X	RES. SMD 100 Ω 0,063W 5%
R0900	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R0901	EXB28V680JX	REDE RES. SMD 68 Ω 1/3W 5%
R0902	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R0905	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R0906	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R0907	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R0911	ERJ2GEJ220X	RES. SMD 22 Ω 1/16W 5%
R0912	ERJ2GEJ220X	RES. SMD 22 Ω 1/16W 5%
R0913	ERJ2GEJ220X	RES. SMD 22 Ω 1/16W 5%
R0914	ERJ2GEJ220X	RES. SMD 22 Ω 1/16W 5%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R0915	ERJ2GEJ472X	RES. SMD 4,70 kΩ 0,063W 5%
R0916	ERJ2GEJ472X	RES. SMD 4,70 kΩ 0,063W 5%
R0917	ERJ2GEJ220X	RES. SMD 22 Ω 1/16W 5%
R0918	ERJ2GEJ220X	RES. SMD 22 Ω 1/16W 5%
R0919	ERJ2GEJ220X	RES. SMD 22 Ω 1/16W 5%
R0920	ERJ2GEJ220X	RES. SMD 22 Ω 1/16W 5%
R0921	ERJ2GEJ220X	RES. SMD 22 Ω 1/16W 5%
R0922	ERJ2GEJ220X	RES. SMD 22 Ω 1/16W 5%
R0923	ERJ2GEJ682X	RES. SMD 6,80 kΩ 1/16W 5%
R0924	ERJ2GEJ682X	RES. SMD 6,80 kΩ 1/16W 5%
R0925	ERJ2GEJ220X	RES. SMD 22 Ω 1/16W 5%
R0926	ERJ2GEJ220X	RES. SMD 22 Ω 1/16W 5%
R0929	ERJ2GEJ220X	RES. SMD 22 Ω 1/16W 5%
R0930	ERJ2GEJ220X	RES. SMD 22 Ω 1/16W 5%
R0935	ERJ2GEJ220X	RES. SMD 22 Ω 1/16W 5%
R0936	ERJ2GEJ220X	RES. SMD 22 Ω 1/16W 5%
R0939	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
R0940	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
R0945	ERJ2GEJ220X	RES. SMD 22 Ω 1/16W 5%
R0946	ERJ2GEJ220X	RES. SMD 22 Ω 1/16W 5%
R0947	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R0948	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R0949	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R0950	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R0951	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R0952	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R0953	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R0954	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R0955	ERJ2GEJ472X	RES. SMD 4,70 kΩ 0,063W 5%
R0956	ERJ2GEJ472X	RES. SMD 4,70 kΩ 0,063W 5%
R0957	ERJ2GEJ472X	RES. SMD 4,70 kΩ 0,063W 5%
R0958	ERJ2GEJ472X	RES. SMD 4,70 kΩ 0,063W 5%
R0959	ERJ2GEJ472X	RES. SMD 4,70 kΩ 0,063W 5%
R0960	ERJ2GEJ472X	RES. SMD 4,70 kΩ 0,063W 5%
R0961	ERJ2GEJ472X	RES. SMD 4,70 kΩ 0,063W 5%
R0962	ERJ2GEJ472X	RES. SMD 4,70 kΩ 0,063W 5%
R0963	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R1146	ERJ2GEJ102X	RES. SMD 1 kΩ 0,063W 5%
R1153	ERJ2GEJ471X	RES. SMD 470 Ω 1/16W 5%
R1163	ERJ2GEJ105X	RES. SMD 1 MΩ 1/16W 5%
R1173	ERJ2GEJ331X	RES. SMD 330 Ω 1/16W 5%
R1182	ERJ2GEJ273X	RES. SMD 27 kΩ 1/16W 5%
R1203	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R1209	ERJ2GEJ472X	RES. SMD 4,70 kΩ 0,063W 5%
R1221	D1BB7151A055	RES. F. MET. SMD 7,15 kΩ 1/10W 1%
R1224	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R1225	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R1236	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R1237	ERJ2GEJ102X	RES. SMD 1 kΩ 0,063W 5%
R1243	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R1255	ERJ2GEJ102X	RES. SMD 1 kΩ 0,063W 5%
R1400	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R1401	ERJ2GEJ104X	RES. SMD 100 kΩ 0,063W 5%
R1402	ERJ2GEJ683X	RES. SMD 68 kΩ 1/16W 5%
R1403	ERJ2GEJ333X	RES. SMD 33 kΩ 1/16W 5%
R1404	ERJ2GEJ683X	RES. SMD 68 kΩ 1/16W 5%
R1405	ERJ2GEJ223X	RES. SMD 22 kΩ 1/16W 5%
R1406	ERJ2GEJ683X	RES. SMD 68 kΩ 1/16W 5%
R1407	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R1409	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R1410	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R1411	ERJ2GEJ104X	RES. SMD 100 kΩ 0,063W 5%
R1422	ERJ2GEJ182X	RES. SMD 1,80 kΩ 1/16W 5%
R2002	ERJ2GEJ102X	RES. SMD 1 kΩ 0,063W 5%
R2003	ERJ2GEJ105X	RES. SMD 1 MΩ 1/16W 5%
R2006	ERJ2GEJ471X	RES. SMD 470 Ω 1/16W 5%
R2007	ERJ2GEJ221X	RES. SMD 220 Ω 0,063W 5%
R2008	ERJ2GEJ471X	RES. SMD 470 Ω 1/16W 5%
R2015	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R2016	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R2017	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R2018	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R2019	D1BB2002A055	RES. F. MET. SMD 20 kΩ 1/10W 1%
R2020	D1BB2001A055	RES. F. MET. SMD 2 kΩ 1/10W 1%
R2023	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R2032	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
R2050	D1BB2802A055	RES. F. MET. SMD 28 kΩ 1/10W 1%
R2051	D1BB2802A055	RES. F. MET. SMD 28 kΩ 1/10W 1%
R2063	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
R2064	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
R2092	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R2093	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R2110	ERJ2GEJ101X	RES. SMD 100 Ω 0,063W 5%
R2111	ERJ2GEJ101X	RES. SMD 100 Ω 0,063W 5%
R2114	ERJ2GEJ222X	RES. SMD 2,20 kΩ 0,063W 5%
R2115	ERJ2GEJ222X	RES. SMD 2,20 kΩ 0,063W 5%
R2118	ERJ2GEJ471X	RES. SMD 470 Ω 1/16W 5%
R2119	ERJ2GEJ105X	RES. SMD 1 MΩ 1/16W 5%
R2120	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R2121	ERJ8GEYJ3R3V	RES. SMD 3,30 Ω 1/4W 5%
R2122	ERJ2GEJ102X	RES. SMD 1 kΩ 0,063W 5%
R2123	ERJ8GEYJ3R3V	RES. SMD 3,30 Ω 1/4W 5%
R2124	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R2125	ERJ8GEYJ3R3V	RES. SMD 3,30 Ω 1/4W 5%
R2127	ERJ8GEYJ3R3V	RES. SMD 3,30 Ω 1/4W 5%
R2129	ERJ2GEJ100X	RES. SMD 10 Ω 1/16W 5%
R2132	ERJ2GEJ471X	RES. SMD 470 Ω 1/16W 5%
R2137	ERJ2GEJ100X	RES. SMD 10 Ω 1/16W 5%
R2141	ERJ2GEJ102X	RES. SMD 1 kΩ 0,063W 5%
R2142	ERJ2GEJ222X	RES. SMD 2,20 kΩ 0,063W 5%
R2172	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R2190	ERJ2GEJ472X	RES. SMD 4,70 kΩ 0,063W 5%
R2316	EXB28V220JX	REDE RES. SMD 22 Ω 1/16W 5%
R2325	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
R2500	ERJ2RKF3000X	RES. SMD 300 Ω 1/16W
R2502	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R2504	ERJ2GEJ223X	RES. SMD 22 kΩ 1/16W 5%
R2507	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R2508	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R2509	ERJ2RKF1101X	RES. SMD 1.100 Ω 1/16W
R2512	ERJ2GEJ470X	RES. SMD 47 Ω 1/16W 5%
R2514	ERJ2RKF1802X	RES. SMD 18 kΩ 1/16W
R2515	ERJ2RKF4702X	RES. SMD 47 kΩ 1/16W
R2516	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R2517	ERJ2GEJ104X	RES. SMD 100 kΩ 0,063W 5%
R2518	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R2600	ERJ6GEY0R00V	RES. SMD 0 Ω 1/8 W
R2601	D1BD1741A044	RES. F. MET. SMD 1,74 kΩ 1/8W 1%
R2602	D1BD7151A044	RES. SMD 7,15 kΩ 1/8W 1%
R2603	D1BD6651A044	RES. F. MET. SMD 6,65 kΩ 1/8W 1%
R2604	D1BD1432A044	RES. F. MET. SMD 14,30 Ω 1/8W 1%
R2751	D0GDR00Z0002	RES. SMD 0 Ω 1/8W

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R2752	D0GDR00Z0002	RES. SMD 0 Ω 1/8W
R2755	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R2756	ERJ2GEJ101X	RES. SMD 100 Ω 0,063W 5%
R2757	ERJ2GEJ102X	RES. SMD 1 kΩ 0,063W 5%
R2758	ERJ2GEJ101X	RES. SMD 100 Ω 0,063W 5%
R2759	ERJ2GEJ101X	RES. SMD 100 Ω 0,063W 5%
R2760	ERJ2GEJ101X	RES. SMD 100 Ω 0,063W 5%
R2761	ERJ2GEJ101X	RES. SMD 100 Ω 0,063W 5%
R2762	ERJ2GEJ222X	RES. SMD 2,20 kΩ 0,063W 5%
R2763	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R2764	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R2765	D0GDR00Z0002	RES. SMD 0 Ω 1/8W
R2774	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R2905	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
R2915	ERJ2GEJ221X	RES. SMD 220 Ω 0,063W 5%
R2918	ERJ2GEJ101X	RES. SMD 100 Ω 0,063W 5%
R2927	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
R2930	ERJ2GEJ153X	RES. SMD 15 kΩ 1/16W 5%
R2940	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
R3000	ERJ2GEJ223X	RES. SMD 22 kΩ 1/16W 5%
R3001	ERJ2GEJ223X	RES. SMD 22 kΩ 1/16W 5%
R3004	ERJ2GEJ223X	RES. SMD 22 kΩ 1/16W 5%
R3005	ERJ2GEJ223X	RES. SMD 22 kΩ 1/16W 5%
R3019	ERJ2GEJ101X	RES. SMD 100 Ω 0,063W 5%
R3021	ERJ2GEJ101X	RES. SMD 100 Ω 0,063W 5%
R3024	ERJ2GEJ104X	RES. SMD 100 kΩ 0,063W 5%
R3025	ERJ2GEJ104X	RES. SMD 100 kΩ 0,063W 5%
R3033	ERJ2GEJ221X	RES. SMD 220 Ω 0,063W 5%
R3034	ERJ2GEJ221X	RES. SMD 220 Ω 0,063W 5%
R3043	ERJ2GEJ221X	RES. SMD 220 Ω 0,063W 5%
R3045	ERJ2GEJ221X	RES. SMD 220 Ω 0,063W 5%
R3047	ERJ2GEJ221X	RES. SMD 220 Ω 0,063W 5%
R3048	ERJ2GEJ221X	RES. SMD 220 Ω 0,063W 5%
R3049	ERJ2GEJ221X	RES. SMD 220 Ω 0,063W 5%
R3050	ERJ2GEJ221X	RES. SMD 220 Ω 0,063W 5%
R3075	ERJ6ENF75R0V	RES. PRECISO SMD 75 Ω 1/8W 1%
R3076	ERJ6ENF75R0V	RES. PRECISO SMD 75 Ω 1/8W 1%
R3078	ERJ6ENF75R0V	RES. PRECISO SMD 75 Ω 1/8W 1%
R3084	ERJ6ENF75R0V	RES. PRECISO SMD 75 Ω 1/8W 1%
R3085	ERJ6ENF75R0V	RES. PRECISO SMD 75 Ω 1/8W 1%
R3086	ERJ6ENF75R0V	RES. PRECISO SMD 75 Ω 1/8W 1%
R3094	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
R3097	ERJ6ENF75R0V	RES. PRECISO SMD 75 Ω 1/8W 1%
R3101	ERJ2GEJ472X	RES. SMD 4,70 kΩ 0,063W 5%
R3103	ERJ2GEJ472X	RES. SMD 4,70 kΩ 0,063W 5%
R3112	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
R3113	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
R3118	ERJ2GEJ221X	RES. SMD 220 Ω 0,063W 5%
R3119	ERJ2GEJ221X	RES. SMD 220 Ω 0,063W 5%
R3120	ERJ2GEJ331X	RES. SMD 330 Ω 1/16W 5%
R3121	ERJ6ENF75R0V	RES. PRECISO SMD 75 Ω 1/8W 1%
R3123	ERJ2GEJ221X	RES. SMD 220 Ω 0,063W 5%
R3124	ERJ2GEJ472X	RES. SMD 4,70 kΩ 0,063W 5%
R3125	ERJ2GEJ221X	RES. SMD 220 Ω 0,063W 5%
R3128	ERJ2GEJ221X	RES. SMD 220 Ω 0,063W 5%
R3129	ERJ2GEJ221X	RES. SMD 220 Ω 0,063W 5%
R3132	ERJ2GEJ820X	RES. SMD 82 Ω 1/16W 5%
R3133	ERJ2GEJ820X	RES. SMD 82 Ω 1/16W 5%
R3134	ERJ2GEJ820X	RES. SMD 82 Ω 1/16W 5%
R3138	ERJ2GEJ820X	RES. SMD 82 Ω 1/16W 5%
R3139	ERJ2GEJ820X	RES. SMD 82 Ω 1/16W 5%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R3140	ERJ2GEJ820X	RES. SMD 82 Ω 1/16W 5%
R3146	ERJ2GEJ331X	RES. SMD 330 Ω 1/16W 5%
R3167	ERJ6ENF75R0V	RES. PRECISO SMD 75 Ω 1/8W 1%
R3169	ERJ2GEJ104X	RES. SMD 100 kΩ 0,063W 5%
R3182	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
R3186	ERJ6ENF75R0V	RES. PRECISO SMD 75 Ω 1/8W 1%
R3187	ERJ6ENF75R0V	RES. PRECISO SMD 75 Ω 1/8W 1%
R3188	ERJ6ENF75R0V	RES. PRECISO SMD 75 Ω 1/8W 1%
R3189	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R3190	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R3191	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R3218	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
R3223	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R3225	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R3226	ERJ2GEJ472X	RES. SMD 4,70 kΩ 0,063W 5%
R3227	ERJ2GEJ472X	RES. SMD 4,70 kΩ 0,063W 5%
R3230	ERJ6ENF75R0V	RES. PRECISO SMD 75 Ω 1/8W 1%
R3232	ERJ6ENF75R0V	RES. PRECISO SMD 75 Ω 1/8W 1%
R3234	ERJ6ENF75R0V	RES. PRECISO SMD 75 Ω 1/8W 1%
R3236	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R3237	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R3240	ERJ2GEJ221X	RES. SMD 220 Ω 0,063W 5%
R3287	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R3288	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R3289	ERJ2GEJ220X	RES. SMD 22 Ω 1/16W 5%
R3308	ERJ2GEJ223X	RES. SMD 22 kΩ 1/16W 5%
R3309	ERJ2GEJ223X	RES. SMD 22 kΩ 1/16W 5%
R4277	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4284	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4285	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4286	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4294	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4300	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4305	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R4306	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R4309	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4310	ERJ2GEJ102X	RES. SMD 1 kΩ 0,063W 5%
R4311	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R4312	ERJ2GEJ302X	RES. SMD 3 kΩ 1/16W 5%
R4315	ERJ2GEJ102X	RES. SMD 1 kΩ 0,063W 5%
R4316	ERJ2GEJ102X	RES. SMD 1 kΩ 0,063W 5%
R4317	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4318	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4319	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R4320	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4321	ERJ2GEJ102X	RES. SMD 1 kΩ 0,063W 5%
R4322	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4323	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R4324	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R4325	D1BD4871A044	RES. F. MET. SMD 4,87 kΩ 1/8W 1%
R4326	D1BD4871A044	RES. F. MET. SMD 4,87 kΩ 1/8W 1%
R4327	ERJ2GEJ272X	RES. SMD 2,70 kΩ 1/16W 5%
R4328	ERJ2GEJ102X	RES. SMD 1 kΩ 0,063W 5%
R4329	ERJ2RKF3901X	RES. F. MET. SMD3,90 kΩ 1/16W 5%
R4330	ERJ2GEJ100X	RES. SMD 10 Ω 1/16W 5%
R4359	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
R4361	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4367	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
R4500	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4501	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4502	ERJ2GEJ330X	RES. SMD 33 Ω

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R4503	ERJ2GEJ330X	RES. SMD 33 Ω
R4504	ERJ2GEJ102X	RES. SMD 1 kΩ 0,063W 5%
R4505	ERJ2GEJ102X	RES. SMD 1 kΩ 0,063W 5%
R4506	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R4507	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R4524	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4525	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4528	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4529	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4530	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4531	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4532	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R4533	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R4534	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R4538	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R4540	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R4552	ERJ2GEJ220X	RES. SMD 22 Ω 1/16W 5%
R4587	D1BB60400001	RES. F. MET. SMD 604 Ω 1/10W 1%
R4588	D1BB8060A055	RES. F. MET. SMD 806 Ω 1/10W 1%
R4589	D1BB8060A055	RES. F. MET. SMD 806 Ω 1/10W 1%
R4592	D1BB8060A055	RES. F. MET. SMD 806 Ω 1/10W 1%
R4593	D1BB2201A055	RES. F. MET. SMD 2,20 kΩ 1/10W 1%
R4596	ERJ6GEYJ102V	RES. SMD 1 kΩ 1/8W 5%
R4597	ERJ6GEYJ102V	RES. SMD 1 kΩ 1/8W 5%
R4598	ERJ6GEYJ102V	RES. SMD 1 kΩ 1/8W 5%
R4601	ERJ6GEYJ102V	RES. SMD 1 kΩ 1/8W 5%
R4605	D1BB2201A055	RES. F. MET. SMD 2,20 kΩ 1/10W 1%
R4608	ERJ6GEYJ102V	RES. SMD 1 kΩ 1/8W 5%
R4609	ERJ2GEJ122X	RES. SMD 1,20 kΩ 1/16W 5%
R4620	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R4623	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
R4624	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4626	D1BB2200A055	RES. F. MET. SMD 220 Ω 1/10W 1%
R4627	D1BB2200A055	RES. F. MET. SMD 220 Ω 1/10W 1%
R4631	D1BB4990A055	RES. F. MET. SMD 499 Ω 1/10W 1%
R4634	D1BB2200A055	RES. F. MET. SMD 220 Ω 1/10W 1%
R4635	EXB28V680JX	REDE RES. SMD68 Ω 1/3W 5%
R4636	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R4637	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R4638	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R4639	EXB28V680JX	REDE RES. SMD68 Ω 1/3W 5%
R4640	EXB28V680JX	REDE RES. SMD68 Ω 1/3W 5%
R4641	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R4642	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R4645	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R4646	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R4648	EXB28V330JX	REDE RES. SMD 33 Ω 1/3W 5%
R4649	EXB28V680JX	REDE RES. SMD68 Ω 1/3W 5%
R4650	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R4651	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R4652	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R4656	ERJ2GEJ222X	RES. SMD 2,20 kΩ 0,063W 5%
R4664	D1BB60400001	RES. F. MET. SMD 604 Ω 1/10W 1%
R4665	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R4666	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R4672	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R4674	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4677	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4678	EXB28V680JX	REDE RES. SMD 68 Ω 1/3W 5%
R4679	EXB28V680JX	REDE RES. SMD 68 Ω 1/3W 5%
R4698	ERJ2GEJ104X	RES. SMD 100 kΩ 0,063W 5%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R4699	ERJ2GEJ104X	RES. SMD 100 kΩ 0,063W 5%
R4700	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R4707	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R4728	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4729	ERJ2GEJ330X	RES. SMD 33 Ω
R4732	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R4733	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4734	ERJ2GEJ102X	RES. SMD 1 kΩ 0,063W 5%
R4735	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4736	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R4738	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R4739	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R4740	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R4799	EXB28V680JX	REDE RES. SMD 68 Ω 1/3W 5%
R5407	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R5408	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R5409	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R5410	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R5411	ERJ2RKF5361X	RES. F. MET. SMD5,36 kΩ 1/16W 1%
R5412	ERJ2RKF1501X	RES. SMD 1,5 kΩ 1/16W
R5414	ERJ2RKF6342X	RES. F. MET. SMD 63,40 kΩ 1/16W 1%
R5415	ERJ2RKF1002X	RES. SMD 10 kΩ 1/16 W
R5421	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R5422	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R5423	ERJ2GEJ563X	RES. SMD 56 kΩ 1/16W 5%
R5424	ERJ2GEJ223X	RES. SMD 22 kΩ 1/16W 5%
R5425	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R5431	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R5432	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R5433	ERJ2GEJ333X	RES. SMD 33 kΩ 1/16W 5%
R5434	ERJ2GEJ223X	RES. SMD 22 kΩ 1/16W 5%
R5435	ERJ12YJ471U	RES. SMD 470 Ω 1/2W 5%
R5441	ERJ6ENF8202V	RES. PRECISO SMD 82 kΩ 1/8W 1%
R5442	D1BD1602A044	RES. SMD 16 kΩ 1/8W 1%
R5443	ERJ6GEY0R00V	RES. SMD 0 Ω 1/8 W
R5461	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R5462	ERJ2GEJ274X	RES. SMD 270 kΩ 0,063W 5%
R5463	ERJ2GEJ105X	RES. SMD 1 MΩ 1/16W 5%
R5469	ERJ2GEJ203X	RES. SMD20 kΩ 0,063W 5%
R5470	ERJ2GEJ222X	RES. SMD 2,20 kΩ 0,063W 5%
R5480	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R5481	ERJ2GEJ101X	RES. SMD 100 Ω 0,063W 5%
R5482	ERJ2GEJ470X	RES. SMD 47 Ω 1/16W 5%
R5483	ERJ2GEJ563X	RES. SMD 56 kΩ 1/16W 5%
R5484	ERJ2GEJ203X	RES. SMD 20 kΩ 0,063W 5%
R5485	ERJ2GEJ101X	RES. SMD 100 Ω 0,063W 5%
R5486	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R5487	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R5488	ERJ2GEJ183X	RES. SMD 18 kΩ 1/16W 5%
R5489	ERJ2GEJ333X	RES. SMD 33 kΩ 1/16W 5%
R5490	ERJ2GEJ472X	RES. SMD 4,70 kΩ 0,063W 5%
R5491	ERJ6GEYJ331V	RES. SMD 330 Ω 1/8W 5%
R5492	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R5493	ERJ2GEJ223X	RES. SMD 22 kΩ 1/16W 5%
R5494	ERJ2GEJ683X	RES. SMD 68 kΩ 1/16W 5%
R5495	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R5496	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R5497	ERJ2GEJ473X	RES. SMD 47 kΩ
R5499	ERJ2GEJ102X	RES. SMD 1 kΩ 0,063W 5%
R5603	D1BB2402A055	RES. F. MET. SMD 24 kΩ 1/10W 1%
R5604	D1BB3901A055	RES. F. MET. SMD 3,90 kΩ 1/10W 1%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R5605	D1BB2201A055	RES. F. MET. SMD 2,20 kΩ 1/10W 1%
R5610	ERJ2GEJ5R6X	RES. SMD 5,60 Ω 1/16W 5%
R5620	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R5629	D1BB2101A055	RES. F. MET. SMD 2,10 kΩ 1/10W 1%
R5630	D1BB3301A055	RES. F. MET. SMD 3,30 kΩ 1/10W 1%
R5631	D1BB3901A055	RES. F. MET. SMD 3,90 kΩ 1/10W 1%
R5632	D1BB4021A055	RES. F. MET. SMD 4,02 kΩ 1/10W 1%
R5633	D1BB1602A055	RES. F. MET. SMD 16 kΩ 1/10W 1%
R5634	D1BB2002A055	RES. F. MET. SMD 20 kΩ 1/10W 1%
R5635	ERJ2GEJ5R6X	RES. SMD 5,60 Ω 1/16W 5%
R6803	ERJ2GEJ330X	RES. SMD 33 Ω
R6804	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
R6805	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
R6806	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
R6807	ERJ2GEJ330X	RES. SMD 33 Ω
R6808	ERJ2GEJ330X	RES. SMD 33 Ω
R6809	ERJ2GEJ330X	RES. SMD 33 Ω
R6810	ERJ2GEJ330X	RES. SMD 33 Ω
R6811	ERJ2GEJ104X	RES. SMD 100 kΩ 0,063W 5%
R6813	D1BB3302A055	RES. F. MET. SMD 33 kΩ 1/10W 1%
R6814	D1BB2002A055	RES. F. MET. SMD 20 kΩ 1/10W 1%
R6815	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R6816	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
R6817	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
R6818	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
R6819	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
R8004	D1BB2402A055	RES. F. MET. SMD 24 kΩ 1/10W 1%
R8005	D1BB1002A055	RES. F. MET. SMD 10 kΩ 1/10W 1%
R8006	D1BB2402A055	RES. F. MET. SMD 24 kΩ 1/10W 1%
R8007	D0GBR00Z0002	RES. SMD 0 Ω 1/10 W
R8026	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
R8027	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
R8030	ERJ2GEJ101X	RES. SMD 100 Ω 0,063W 5%
R8031	ERJ2RKF1001X	RES. F. MET. SMD1 kΩ 1/16W 5%
R8032	ERJ2RKF1001X	RES. F. MET. SMD1 kΩ 1/16W 5%
R8056	ERJ2GEJ470X	RES. SMD 47 Ω 1/16W 5%
R8057	ERJ2GEJ470X	RES. SMD 47 Ω 1/16W 5%
R8058	ERJ2GEJ470X	RES. SMD 47 Ω 1/16W 5%
R8059	ERJ2GEJ470X	RES. SMD 47 Ω 1/16W 5%
R8060	ERJ2GEJ470X	RES. SMD 47 Ω 1/16W 5%
R8061	ERJ2GEJ470X	RES. SMD 47 Ω 1/16W 5%
R8062	ERJ2GEJ470X	RES. SMD 47 Ω 1/16W 5%
R8063	ERJ2GEJ470X	RES. SMD 47 Ω 1/16W 5%
R8064	ERJ2GEJ470X	RES. SMD 47 Ω 1/16W 5%
R8065	ERJ2GEJ470X	RES. SMD 47 Ω 1/16W 5%
R8066	ERJ2GEJ470X	RES. SMD 47 Ω 1/16W 5%
R8067	ERJ2GEJ470X	RES. SMD 47 Ω 1/16W 5%
R8068	ERJ2GEJ470X	RES. SMD 47 Ω 1/16W 5%
R8069	ERJ2GEJ470X	RES. SMD 47 Ω 1/16W 5%
R8070	ERJ2GEJ470X	RES. SMD 47 Ω 1/16W 5%
R8071	ERJ2GEJ470X	RES. SMD 47 Ω 1/16W 5%
R8072	ERJ2GEJ470X	RES. SMD 47 Ω 1/16W 5%
R8073	ERJ2GEJ470X	RES. SMD 47 Ω 1/16W 5%
R8074	ERJ2GEJ221X	RES. SMD 220 Ω 0,063W 5%
R8075	ERJ2GEJ470X	RES. SMD 47 Ω 1/16W 5%
R8076	ERJ2GEJ470X	RES. SMD 47 Ω 1/16W 5%
R8077	ERJ2GEJ470X	RES. SMD 47 Ω 1/16W 5%
R8078	ERJ2GEJ470X	RES. SMD 47 Ω 1/16W 5%
R8081	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8082	ERJ2RKF75R0X	RES. SMD 75 Ω 1/16W 5%
R8083	ERJ2GEJ301X	RES. SMD 300 Ω 1/16W 5%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R8086	ERJ2GEJ104X	RES. SMD 100 kΩ 0,063W 5%
R8088	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8090	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8091	ERJ2GEJ101X	RES. SMD 100 Ω 0,063W 5%
R8093	ERJ2GEJ101X	RES. SMD 100 Ω 0,063W 5%
R8094	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8096	ERJ2GEJ101X	RES. SMD 100 Ω 0,063W 5%
R8097	ERJ2GEJ221X	RES. SMD 220 Ω 0,063W 5%
R8100	ERJ2GEJ470X	RES. SMD 47 Ω 1/16W 5%
R8101	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8109	ERJ2GEJ222X	RES. SMD 2,20 kΩ 0,063W 5%
R8115	J0JBC0000098	BEAD CORE SMD
R8214	ERJ8GEY0R00V	RES. SMD 0 Ω 1/4W 5%
R8272	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8296	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
R8320	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
R8357	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
R8358	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
R8359	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
R8360	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
R8372	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
R8373	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
R8374	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
R8375	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
R8376	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
R8377	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R8378	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R8379	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
R8385	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
R8386	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
R8387	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
R8388	ERJ2GEJ330X	RES. SMD 33 Ω
R8389	ERJ2GEJ330X	RES. SMD 33 Ω
R8390	ERJ2GEJ330X	RES. SMD 33 Ω
R8391	ERJ2GEJ330X	RES. SMD 33 Ω
R8393	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
R8394	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8426	EXB2HVR000V	REDE RES. SMD 0 Ω
R8453	EXB2HVR000V	REDE RES. SMD 0 Ω
R8471	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8475	EXB28V103JX	REDE RES. SMD 10 kΩ 5%
R8493	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R8494	ERJ2GEJ222X	RES. SMD 2,20 kΩ 0,063W 5%
R8496	ERJ2GEJ222X	RES. SMD 2,20 kΩ 0,063W 5%
R8499	ERJ2GE0R00X	RES. SMD 0 Ω 0,063W
R8500	EXB2HVR000V	REDE RES. SMD 0 Ω
R8501	ERJ2GEJ101X	RES. SMD 100 Ω 0,063W 5%
R8502	ERJ2GEJ331X	RES. SMD 330 Ω 1/16W 5%
R8503	ERJ2GEJ331X	RES. SMD 330 Ω 1/16W 5%
R8504	ERJ2GEJ331X	RES. SMD 330 Ω 1/16W 5%
R8506	ERJ2GEJ331X	RES. SMD 330 Ω 1/16W 5%
R8507	EXB28VR000X	REDE RES. SMD 0 Ω
R8508	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R8510	D1BB1600A055	RES. F. MET. SMD 160 Ω 1/10W 1%
R8511	ERJ2GEJ472X	RES. SMD 4,70 kΩ 0,063W 5%
R8514	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R8515	ERJ2GEJ222X	RES. SMD 2,20 kΩ 0,063W 5%
R8516	ERJ2GEJ222X	RES. SMD 2,20 kΩ 0,063W 5%
R8517	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8520	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8558	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R8575	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R8576	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R8577	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R8578	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R8581	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8606	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R8607	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R8608	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R8609	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8610	ERJ2GEJ330X	RES. SMD 33 Ω
R8611	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R8612	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R8613	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R8614	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R8615	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R8616	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R8617	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R8618	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8619	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8620	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8626	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R8627	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R8628	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8629	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8630	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8638	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R8639	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R8640	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8641	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8642	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8645	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R8646	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R8647	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R8652	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R8653	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R8654	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8658	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8661	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8663	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8665	ERJ2GEJ222X	RES. SMD 2,20 kΩ 0,063W 5%
R8666	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8667	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R8672	EXB2HV680JV	REDE RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R8673	EXB2HV680JV	REDE RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R8674	EXB2HV103JV	REDE RES. SMD 10 kΩ 1/16W 5%
R8677	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8683	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R8688	EXB2HV680JV	REDE RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R8689	EXB2HV680JV	REDE RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R8690	EXB2HV680JV	REDE RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R8691	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8692	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R8696	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8697	ERJ2GEJ222X	RES. SMD 2,20 kΩ 0,063W 5%
R8703	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R8715	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8716	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8718	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8719	EXB28V103JX	REDE RES. SMD 10 kΩ 5%
R8722	EXB28V103JX	REDE RES. SMD 10 kΩ 5%
R8723	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
R8724	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R8725	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R8726	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R8729	ERJ2GEJ121X	RES. SMD 120 Ω 1/16W 5%
R8730	ERJ2GEJ121X	RES. SMD 120 Ω 1/16W 5%
R8732	ERJ2GEJ121X	RES. SMD 120 Ω 1/16W 5%
R8733	ERJ2GEJ121X	RES. SMD 120 Ω 1/16W 5%
R8734	ERJ2GEJ121X	RES. SMD 120 Ω 1/16W 5%
R8735	ERJ2GEJ121X	RES. SMD 120 Ω 1/16W 5%
R8736	ERJ2GEJ121X	RES. SMD 120 Ω 1/16W 5%
R8738	ERJ2GEJ121X	RES. SMD 120 Ω 1/16W 5%
R8739	ERJ2GEJ121X	RES. SMD 120 Ω 1/16W 5%
R8740	ERJ2GEJ121X	RES. SMD 120 Ω 1/16W 5%
R8742	EXB2HV121JV	REDE RES. SMD 120 Ω 1/16W 5%
R8745	EXB2HV121JV	REDE RES. SMD 120 Ω 1/16W 5%
R8746	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8747	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8750	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8751	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8765	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8767	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8768	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8770	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8802	ERJ2GEJ221X	RES. SMD 220 Ω 0,063W 5%
R8803	ERJ2GEJ330X	RES. SMD 33 Ω
R8804	ERJ2GEJ330X	RES. SMD 33 Ω
R8805	ERJ2GEJ330X	RES. SMD 33 Ω
R8806	ERJ2GEJ330X	RES. SMD 33 Ω
R8807	ERJ2GEJ330X	RES. SMD 33 Ω
R8808	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R8860	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R8898	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
R8959	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R8960	ERJ2GEJ680X	RES. SMD 68 Ω 1/16W 5%
R8963	ERJ2GEJ103X	RES. SMD 10 kΩ 0,063W 5%
FOTO ACOPLADOR		
SN2500	B3JB00000046	FOTO ACOPLADOR
CHAVES		
SW2600	ESB33535XFD	CHAVE INTERRUPTORA SMD
SW2601	K0H1BA000445	CHAVE DE TOQUE 16V 50mA
SW2602	K0H1BA000445	CHAVE DE TOQUE 16V 50mA
SW2603	K0H1BA000445	CHAVE DE TOQUE 16V 50mA
SW2604	K0H1BA000445	CHAVE DE TOQUE 16V 50mA
SW2605	K0H1BA000445	CHAVE DE TOQUE 16V 50mA
TUNER		
TU2901D	ENGF6705GF	TUNER
TU801	ENA99F02T1F	SELETOR DE CANAIS - DIGITAL
OSCILADORES		
X1100	H0J100500035	CRISTAL SMD 10 MHz
X2010	H0J245500089	CRISTAL SMD 24,50 MHz
X8001	H0J270500120	CRISTAL SMD 27 MHz
FUSÍVEIS		
PA4201	ERBSE2R50U	FUSÍVEL SMD 32V 2,5 A
PA5402	ERBSE5R00U	FUSÍVEL SMD 32V 5,0 A
PA5441	K5H1622A0023	FUSIVEL SMD 32V 1,6 A
PA5601	ERBSE2R50U	FUSÍVEL SMD 32V 2,5 A
VARISTORES		
D1002	EZJZ0V120JA	VARISTOR
D1003	EZJZ0V120JA	VARISTOR

REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
FLAT / CHICOTES		
P4 - CN201	TXJ/P40PKM	CHICOTE P4 - CN201
A10-V10	TXJV100PKM	CHICOTE A10-V10
A20 P3-CN1	TXJA200PKM	CHICOTE A20 P3 - CN1
LVDS	K1PY51Y00029	CHICOTE LVDS
TU2901(A)-TU7401(XT)	J2ZZ00000093	CHICOTE TU2901(A) - TU7401(XT)
FFC	TSXL726	FLAT CABLE FFC(40PIN)

Panasonic do Brasil Limitada
DIVISÃO CS - SETOR DE APOIO TÉCNICO
Rod. Presidente Dutra, Km 155
São José dos Campos - SP